

## FIGURE 1

GATCTTCAAAGGTTGGGTTGATAGTCCTGAATAATTAACTTTAATTGCCAGCGGAAGAAGCA  
 TTCTCTTTAGATTTAAAAATGTAGATACAAATATTAGGGTTTATTAGAACATTTCAAAC  
 ATACAGGAATAGATAATTATGTAATGAACACTCGTATGTCACCACCTGGCTTGTAAAATCTAAAATT  
 ATGCTTATGTGCTCAATTGTTATTCTATAAAAGATACTGTAAACATAGCTGAAGTCACCTGTATAC  
 CATTACCTCTCCCTGAGATTACTATGAACCTGGCTTTTATTCTCATACATATTGTATTT  
 TGCAGTATTTATGTGTCATAAACAAATATGTAATTACAATATGTAACACACTAGTAACACATAAAT  
 TTAAAACCTGTTTAGTTACAATATGTTGAAACTATTGTAAGCTAAAGACATATTGACAACCTATT  
 GTAAAATAAAACAGGTTTAGTTAAATTAGGTATGTTACTGGGATCATTCTGCAACTGTTATTCC  
 TCTCCAGCTTGATTTGTGGTTTATTATCTAACCTACATTAAATTACCCATTATTGTTACA  
 TGGTATTCTATTATATCATAAAACCTATCTATTCTGTTGGTTTGTGTTGGTCATTGAGACCATGT  
 CTTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGTATCTGGCTACTGTGACCTCTGCCCTCCGGAT  
 TCAAGTGGTTGGTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTAGCGTGTGCCACCATGCCAGCTAA  
 TTTTGTTATTAAATAGAGACGGATTACCATGTTGGCAGGCTGGTCTGAACCTGACCTCAAGTGA  
 TCTGCTCACCTCAGCTGCACAAAGTGTGGATTACAGGTGTTAGCCACCATACCTGCTCTATTCT  
 TGTTAAGAGGCATTAGCATGGTATACAGTCTCTGCCCCTATAACAGTGTGGAAAGAACACATGTT  
 TCTTGTGTTATGAATGAAAATTGTTTATACATTAGATATTCCAATTGTTCTTAAGTACTTCAG  
 TTACATCATTACTCTCCTCCCTCCACCCACCCACACAGTATTCTCTTTCCATAT  
 CCTGCTAATGTTCTAAAGTTGCTTTACATTGGTCTTAGATCCACTAGAAATGTTTTGCA  
 TGGGATGAAGTTGAAACCTAATATATTCCAATTGAGTAAACTGTTGTCACAGAACTATTGTTGAT  
 TACCTCCTCTTGATATCAGATATATCTACATATATGTCAGACTGTTCTGGGCTGCTGCTCTTT  
 AATTAGTTCGTGTATCTGTTCTGCATCAGTAGCATACTGTCTTAACACTGTAGCTTATAAAGTCTAT  
 TGAGTAGGACAAGTTGTTCTTCAATTGCTTGGCTATTCTGGCCCTGCTGTTCTATATT  
 AACTTCAGATAAAACTGTCAAATTCTAAATGAAAACCTGTTGATAAAACTGTTGATTAACAAATTCTAATA  
 AAAACTGTTGAGATTTTATTGGAATTGCAATACATTATAGATTAACGGAGAAAGATATTGACAATACA  
 ATTGAGTTCCAATTCAAGAACATGTTACCTCTCCTTAAATTCTATGTTGAAATGTTACCCACCAAT  
 ATGGTTTGTAATTCTCATAAAGGTTTACATTAAAAAATTCTATTAAAGTGTCTTATAGTT  
 TTATTGCTAATGTAATGAGATTTCATTATGTTCTGTTGCTTCTGAGTGTGTTCTGCTGTTCTGCT  
 ATAATTGGGGTGTGGTCTGATCTGGCAGCAGATAACAAGAGGTGCTCAGAGTGTGTTCTGCT  
 GAACCTTGTCTAAAGTGTCTGCTATTGGGTTCTATGAGATAATTAAATTATCTATAAAACA  
 GTTCTTCATTTCAAGTCTATATTCTATTTCTTAAAGTGTCTTAAACACAAATTCT  
 CATAAAACCTAACCCCTCCAGTCACAGCAGTCACAGCCAAATGTTTATTAATTGCTACTCAG  
 TGTTCTTGATCTCATACCTCTGGGTTCTGTTGAAATACACCTTAAATGTTCTTCTAGT  
 GAAGACCCAACAGTGGCACTCAGTCACCTTGTGTTACCTGAAATTCTTATTTCTATCTAATT  
 GTCTGCTTTCTCCAGTCAGGAAGTGTCTTATAGGGAAAGATTCTGGTTCACTATGCTGATCCAGGG  
 ATATATATGTTTATAGATAGACTTTAACTGAGGACTAATGTTATTTATCCTACAGTATTACCAATC  
 ATTATTTCTCCATAACTCTAGACCATTCTTTGACTCTTTAGAGTCCTATTAGATGAGTGT  
 GACACTTTCAATCTAGACATCTTAAACTATATTCTACTCTTGTCTTTAGGTCTGATTT  
 TTAAGTTCAAGGGAAATTTCATTGGGTGAGTTGACTCACTTCCAAATTCACTAATTCTAATT  
 ATTTAATCTACAAGTATTCCATCTATAATTATTCTAATTACCTTCTGTTCTAGATTTCACATCTTATG  
 TTATATCTGATTTGTTCTATTGTTCTAATTGTTCTAGATTTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCT  
 ATACTAAACATACTCACTGAAAGTCTTGTAAAGATTGTTCTATAAAATGTTACCTGAAAGTCAAG  
 TGCTAATTACTGTTGGCAGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTTCTTCCCTCTCTGTTCTGTTCA  
 TTTAACTGGGAGGTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCA  
 TTACTTTGTTCTGAGGGAGTCTCTAGCCCAGCTCAGCCAAAGCTAATAAGGCCCTGACTTCAGT  
 CCCCCCTTCTGCTGGAGCAAGAAGTGTCTCCTCTGCTCAGCCCTCCAAAGTGTGGTAGGCGTGAG  
 CCACACATCCAGCCTAGACCACTTACATTGCTACATATTGGAGCAAACATAATTAAAGTGTACTAC  
 TGTGACCCAGCAGTCATAACAGATATGTTGTTGTTAGAATGTTGAAAGGGTGGTAAGTGGTGGTT  
 CTTCATGGAGGGCTTCTGAGGTCTCTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCT  
 CTCAGCCTCCAGAGATGTCCTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCT  
 TTAATTCCCTCACATAATAGTGTATCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCT  
 GATGTGAACTATGAAATTTCGACAATTAAAGGAATCATTAGGAGTGTGGTAAAGCACAAGCAT

## FIGURE 1 (continued)

GTAGAACAGCTGAAGTGTCTTTATGTATCCTGCTTTGCCCTTCTGAAACTGGATTGGCC  
 TACTTGAGTCAGTCACTGTACAGTTACACTACTCTAGCCTAAAGTCATTGAAAGGATTGGATTTGA  
 GAACCACAATAACACTGCTTAGGTACTGAAAAGGTGTCTGAACCTCATTTATGTTCA  
 TCCCAGTTGTTTGTCCCCCAGGATTTGATTACACAGACATCTGCAAGCATATTCCATT  
 TTTCTCTCCACTCTGCTGGTCCCCTAGGATCTGAAATAGCATTGAAATGACAGCTAGCCTCTGG  
 AACCTGCAGTTCAACCAAAGAACTCTGATTCCAGATAACCCAGGAGTTCTTATCCTGCATAATCTAG  
 GAGTTACAAAAAGGCTGTTATGGTACTCACTGCTAAGTACAATCCACTGCCAAGTTGGAAGCATT  
 CCTGCTCTCACAAACCCAGGGAAAGTAGCCCTAGTAAAATTCAAGGTTTCAAACCAACCTTAACCTTA  
 CAAACAGAATTATCATCATGATTTCTTCAAATGAGTACAGCAAACCTTAGGATCAATGTTGACAT  
 CGTATTGCGTTAGTCTGTTAAAATACTCTCAGTCCAATACACACTCTGCTTTCTCTT  
 GTCTAGAATTCTGTGGGTTCCAAAATGTATGTGTTACAACCTTTATATGTAACCACCTAGGGATTA  
 AAGGGCTAAATGTGAAGGAAAGTATCTTACAATATTCACTTGGGAAGCTCTCATTTGGTAGTTCTA  
 TTAGAGAAAATAAGACACAAGCTATTAAAATATATATATTCTGAGCCTGGCATTTGGTATAAAAT  
 TCAAAACGTTTAAATCTATTATTAGTAAGACTAACATAGACCTAAGTGTGAAGACTAAAATATTAAAG  
 CTGTAGGTGATATCATGGTGAATATGACCTTAGAGTAGATTCTTAGGACAGAAAAACACCAACAAGA  
 GAAACAATTGACTAAATGGACTTCATTAAAATTATGTTCAACAAAAGACACTGCTAAAATAA  
 ATACAGAATTACAGACTAAAAGAAAATATTGCAACATGTTATCTGAAAGGGCTTATATCCAGACTAT  
 ACAAAAGAATTCTGTAGCTCATAAATAAAAACAGACATCCCCTCCGCATAATAAAAGAGCAAAAGAC  
 TTGAACATATACTACAAAAGAAGATACAGGAATGGCAATAAATAAGCAAATGAAAGAGTGTGCGACA  
 TCACTAATTATCAGTGGAGTGAAGATTAAACCACAGGGAGATACAATTCCAGTTCTAGGTATTTTAC  
 TCAAGTGAATAAAACATTATCCATGAAACATGGTAAAGGTTATCTGAAAGGCTTATCTGCTT  
 AAGAGTGCAAAATGGAAACATCCAGAATAGATAACACATTATGGTATAGTCATAGAATATACTATATT  
 TATCAGCAGTTAAGAAGGAACTACTTATGTATTCAACACATGGATGAATCTTAAAACATGGTTAAGG  
 GCCAGGTGGTTGGTCATGCCGTAACTCAAGCCTCTGGGAGGCCAGGGGTGGATCACTTCAGG  
 TCAGGAGTTCGAGACCAGCCGCCACATGGCAGAACACCGCTCTACAAAAAAATACAAAATTAGCC  
 GAGGGTGGCCACACCTGTAATCTCAGTATTAGGAGCTGAGACATGGGAATCGCTTGAACCTGAGGG  
 GTAGAGGTTGACTGAGCCGAGATTGCATCACTGTAATCCAGCTGGTGCAGAGCGAGACGCTGTCTCA  
 GAGGGAAAAAAAGTTAAAAGGCAGACAGAGGAGCTATATTGTATGTTCTATTATATAATCTAG  
 ACTAGGCAAAATTATCCATGATGATGATTAATCAGATTGAGGATCAGTGGTTGCTTGGTGGAAATTGAC  
 TGAGAAGGAAATAGTCATGTAAGAATACTGGCAAATGCTCTTCCATTACAAACGCTGTGAGAAAGT  
 TACTAGAAAACAGAATCCAATTGCTCTCACCCCAACTTTGTAATCTGAAATCCAGATCCTGATTCC  
 ACCCAACCCTCTGCTGAATGGATAGCAGCTATATTAGAGAGACAATATAGGGCTACTAGTTTAAA  
 AAGTCATCCAAGAATGTCATCTACAATCAGTTAAATTAGATTTCACCTACTGAAGTGTGATTGAA  
 TTAGGGAAAGAGGAGAGGTGGTCAAAGGCAGCCTCTCCAGTGGATTCTTCTTGTGAGATGGTTT  
 GTGAGACCTGCTGGAGACCTAGGTGGATAGTTATTTCTAAAAGTAGTCAGAAAGCTGTGTCAGG  
 GCATTGAACACTGCAGGGACAAGCATACTTCTGGAGGCCAGCCATCTCTGCTGGATCTAAGCGGGTG  
 GCTTCTGCCCTCACCTCCATCTCAGTTATTGAGAGAACCTAGATCCTGGTGCAGAACGCCAG  
 CCTGTGAAGAAAAGTTGGTCTGGTAGTACCTGTGAATGACGTGGGGTTGGGTTTCTAAATCTCGIT  
 TACCTGACTCCTACCTACATTCCAGTGGTGTACTAAGGAACCTGAGAACGTAACCCCTAGGGACTTT  
 GAGACAGGTTGGTAGCCATTGTCACAGTGTGAGGGAAAGAGGCCACTCCAGAGTTGGTACTCTA  
 CTGTTGAAGGGTGGCATTGTCACAGCTTATATCTCACCTTCTTATTCAACCTGTTAAATGTCAAATGTA  
 TACTGACTTGTGATGAGGACAGCTTATATCTCACCTTCTTATTCAACCTGTTAAATGTCAAATGTA  
 CTAAGACTTAGGTATTTCTGTCACCAACTAAATCACCCACCCATGATGAGGAGTGCAGATGACTCCTAGCT  
 AAACCTTGTAGCCAAACAAGTGCATAACACTGGTACACATGATGAGGAGTGCAGATGACTCCTAGCT  
 TAACGTGTAAGCTTTAAATTCTGACTACTTTAGGATTGAGAACGAGTGGAAAGACATTCTGCTCTAGGTA  
 TCTCATGCTCTGACACCCAGAACGGCTGGTGCAGGCCACCCACCCGCCCTTTTTTT  
 TTGATAGGGTCACTGCTCTGTTGCCAGGCTGAAAGGGCTGGTTATCTCACCACAGGTCTTATGTCATCAAG  
 GACCACGGTCCACGTCAAGTCAGGAACCCAGGCATGTGGCAGAAATCACTACCAACTTCTCTAGT  
 GCGGGTGGGAAATTAAAGAGCAGAGGATTCTGGATTCTTAAATTCTCTATGTTATGTCATCTAGT  
 CTGTTTATGCTGTTTATGTAATTCCCTGCTCTGGATTCTGAAATTCTCCCTCTCAGTGGTAGCAGAACGCTTCACTATTGTTA  
 ATAATTGGCTCTGCTGTGAGTCTATTCACTGAGTGGTAGCAGAACGCTTCACTATTGTTA

FIGURE 1 (continued)

GATTCAAGTTTCACATGGTTTAGTAACCCTCATTGGGTTAGAATCAACTTTAACCTTCCACCAAA  
 AGCTCTTATTTTTAAAGGCTCCCAGAACATAGTTCTCTCAATCTCATCAAGAAATGTTTAAAT  
 GCAGAAGTTAGAAAATGGTGAATAATTATGGCTGTTCTGGAAAGTCATTGTGCTTAGTAATTACATGT  
 TGTAGTCTTGGTTCTGCTTCTTGACAGCTCCACCACACTGTAATTAAATGAAATTCACTTAGATTAA  
 TGAATTCACTCCTGGTAGAAAATGCTATTGGGTACAGAGTGGCAGCAAGGCTGTGAAATTGATGT  
 CGAATGGGGTGATTATGTGCTTGTGTTGACAGAAGTTAGTTTGGGACATCCCAGTGGTTTCC  
 CAGGAACATAAACATTAGAGAATTAGAGCTAGAAACCTTCTGGAAAGCCTAGAAGTCAGTGT  
 GCTTGGCAGTGAGATGGGACAATGTGCATTCTAACAGGTTAAATGTGCCAAACTCTCTTCAGTACTA  
 TTCTTTTACGTTGCTAACGGTCAAGTCTGCTCTTGTCAAAGTCTTGTGTTGACCCATGGT  
 GGAGTGCAGTGGCGTGTCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCGCCTCAAGCAATTCTGTGCTTA  
 GCCTCCCTATTAGCTAGCTGGGATTATAGGCTGCGCACCTGCCCTGGCTATTCAAAGTCTGTCTT  
 ACTACACTGCCCCAAAGTAATCTACATTGGGTTGGCTTACAGGGTGAGAAGGACTGGCAGAAATA  
 CGAGACTGCTCGGGCTGAAAAAAATGTGGACAAGATCGGAACCAAGTATCGAGAAAGACTGGAAGTCC  
 AAAGAGATGAAAGTCCCCCAGAGAGCTGTAGCCCTGTACTTCATGACAAGGTGAGAGCATCTTCCATC  
 GGCAATTGCTAGTGTGAGCTAACAAAGGGAGTTCTGCTCTGCCCAAGGCCCTGTGCCACATACTGTA  
 TATCACAACATCACATATTGTATGTTAAACTGAAATCAAAGTGTGACAAAACAATGCTTAGCC  
 TTACTGTGAGCAGTAGATTCTGATCTTTTAACTCTATTCTAGAAAGTGGTATAACTT  
 ATAAAATTGTTAAATAAACCATGCAAGGTATCACCATATATAGTTAAAGACCACGCTAGAGGAGA  
 TCAATTCTGGTACTCACGAGAAGAAAAAAAGTTCATGTTTCCCCAGTCTGTATTAAACATAA  
 GTTCTGAATTGTCTCAAATTCAACTAGCTTTGAGTTGATTGCCAGAGTAGCAGCACTCCCTCAT  
 TTGCTGCCATTAAATTCTTCTCCATCCCTATTCAGAGGACAGAATAGAAAGAAAAG  
 GAGCATGAATATTAAACATCCCTATAGATTCTAGTGAGTGGGGAGGAAGTAACACTGCAGAACCTCAG  
 AGTCCCAGGCCATGCTGACTGATGCTGTGGCTCAACAGAACAGAACATTGGGAGGCTCTGTTGGATGCC  
 GAAATTGCATAAGGGTCAAAGGCTGGCGCAGTGGCTCACGCCGTAAATCCAGCACTTGGGAGGCC  
 AGGCAGGTGGAACACGAGGTCAAGAGACCACCTGGCCAATGTGGTGAACCCATCTACTAAAATA  
 CAAAAAAAATTTAAATTGGCTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGGCTG  
 AGGCAGGAGAACATGGCATGAACCCGGAGACGGAGCTGCAAGTGCACATTGCGCATTGCACTCTAG  
 CCTGGCGACAGAGCGAGACTGTCATAAAGAACACAGAACGAAATTGTGAAGGATC  
 ATGTCTCTTCCATTCTGCTCATCTTCTTCTGGGAGCAGCTGTGAGAGCAGGCAATGAAA  
 AGGAGGAAGGAGAACAGCGGACACTGTGGCTGCTCACTTCGTGAGCACATCAATCTACACCC  
 AGAGTTGGATGGTCAGGAATATGTGGTAGAGTTGACTTCTCGGGAAAGGACTCCATCAGATACTATAAC  
 AAGGTCCCTGTTGAGAAACGAGTAAGTTAATGTACCTGACTGTGACTTGTGTTCCATTATTCAACAA  
 GCATGGGTTGACTGTTTGTGCTTGACTTGTGCTGGGACCCAGCAAAAGTGAATTGAGACAGGC  
 AACATGGCACATGCCGTAGACCCAGCTATTCAAGGCTGAGAACAGGAGATCACTGGAGACAAAGT  
 TTGAGGCTGACTGTGCTGTGATCACACCTGTGAATAGCCACTGTACTCCAGCCTGGCAAAATAGTGA  
 ACCTTGCCCTCATATTAAAATAAAATAAAATGACTTGAAAGAGGGAGAGGTATTATTGATATC  
 TTGCTGACCTCCATTAGTCAGTGTGCTGGTACATTGTGACTTCTGCTGGGACCCAGCAAAAGTGA  
 GCAGTATTCAATGGAGCATGCTGAGAACAGGCTATTGAGAACACTCAGCATATGATTAAACTATATCT  
 TAGTATCCCTGGTCATGTGGTACATTGTGACTTCTGCTGAGGCCATCAGAACAGGGTACTATAGCTGTG  
 GAGTGAAAGGTAATGTTAGTCCCCAGATCTGAGGCCATCAGAACAGGGTACTATAGCTGTG  
 CCCAACCTAATCTTCCATAGTATTGGCTGAAACCAGAGACTACAGTGTGAGGATCCTAATAATCC  
 AGCCCACCGAGCTCTCTTCTATAAAAGACACCTCTCATAAGGACACCATAATCAGTAATCAGGTT  
 TTGCTGGCTGTTGAAAGTACTCTGGACAGATTAGATAACAGTATGTCAATGAAATTGGGTTATTATAAG  
 ACTGTGAAATGTAAGGGAAATATCTATTAGAACATACACACTGAAATGTTAGGACCATATTATAAG  
 TAAGTACTTATAAAATGTAATTAGGACCATATTATAAGTAAGTACTTATAAAATGTAATTAGGACCATAT  
 TATAAGTAAGTGTATATAATGGCTCAGAACAAACAATTATGTATATATCTGTAAATATAACATGGA  
 GAGAGTGAGCATACTGCACACTGTGCAAATGATGAATGGGTTAAATGTAACAGTGAATCTCGGTGAC  
 GGATGTATGCGTGTCCCTGTGCCCTTTCTTGCAAGTTCTTAAGTTGGGTTATTCTAAAGGTT  
 GGATTTTCAAGAGTAATAATTAGGATTCACTTATATCTTTAGGTTTTAAGAACCTACAACATTT  
 ATGGAGAACAAAGCAGCCGAGGATGATCTTTGATAGACTCAATGTGAGTAGATGAAGCAGAACATGTT  
 GAAGGGAGTCCCAGCAGGCCAGACTAACAGTACCTAAAGGGAGGGTGTGGCAGATGACTTGGCTCTCC

## FIGURE 1 (continued)

CTTAGCCTGGCTGCTCTGGCATCCATACACTCTCTTCCCTCTGAGTCACGGTGAATCTG  
 TAGTCAGAGAAGACACATCTGCTGCAGAACAACTGCTAAAGCACTCAGGGTGGGGGTAGATGAGCCCT  
 ACCTTTATCCTCCCTGCTCTGCAGAGCTTCCCTCACTGAATGCCAGCCACCCCTGCTGGAGACC  
 CAAAACCTGTCCTGATATCTTAATAGGAAGGAAAAATTGCTTATTGTTAGTAAAGCCCACCAACC  
 TGGCCAGGCTTGGCTTACGCCTGTTATCCCAGCACTTGAGAGGTCAAGTAGGGCAGATCCCTGA  
 GGTAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCAACATGGCAAACATTATCCAGGTGTTAGTCCACACCTGT  
 AGTCCCAGCTGCTTAGGAGCCTCAGAAGGATTGCATGAGCCGGGAGGTGGAGGCAGCAGTGAACCGAGA  
 TTGTACCACTGCACTCCAGGCTGGTGTAGGTGAGACCTGTACATACACACACAAAGATTGAAATA  
 CTTCATAGAGAGGCATCATGTAACCCCTGTTCTGGAAATTCTTCCCTTCCAACTTCCACTTGT  
 AGGGCATAAAACTGACAAGATTGTGACTGCACGGATAAATTACTCCTAGGGCTGCCAGAAGGAGCAG  
 GTAGTATAGCTTGCCTAAATCTGTTGCTTGTCTCCAGACTGGTATTCTGAATAAGCATCTTCAG  
 GATCTCATGGAGGGCTTGACAGCCAAGGTATTCCGTACATACAATGCCCTCATCAGCTACAGCAGCAGC  
 TAAAAGAACTGACAGCCGTAAGTATTGCTGGCCAGATAGGGCCACACCCCTACTAATGGTATCCGGT  
 GACCTGCTTATCTAAGGCCTAGAGTCAGTTCTACTTTTCCCTACCATGTGGTCAAGACACTTTTC  
 CCTTAGACCTCTAGTAGCAGATAATGCTTGTGATAAACATAGGATCAATGCTGTTCCCCCTCC  
 CACCCCAACTTCAAGATTAATTCTATGGAATGCTGACAGCTTTCACCTGCTACAAAATGCCTGCATT  
 GTGTTTATACATATATTACTTAAAAGCCCACAGAGTGAAGACAGTGCTGTGATGTTCTGTTAAATTGGA  
 GAGAGTAAAGTTGTCATGGTACCGAAAAATACAGGAACAAGTCCCTTGAGGTTCTGTCATTTT  
 TTTCCATAAGAGAGTAGATACTTTCTATAGCTGATTTTAGAATATTATCACCAAGATCCACGGGCTT  
 TTTTCTGGAGGCCAGTCACTATTGAATTCCACTGCCCTGTAAATACATCAGATGGCCTAGAAT  
 ATGAACCAGAAAAGCCAGGGTAGGTATGTTGAGGGTCAGTATTAAAGGGTATAAAGAATGCCACAC  
 TATACAAATAAAACAATTGGATGGCATTTAATTCTTTAAATAAGATACTACCAGGCC  
 ATGTCAGTGGCTCACACCTGTAATCCAAACACTGGTAGCCGAGGAGAATCACTGAAACCCAGG  
 AGTCCAGACCGCCTGGCAATGTAGTGAGACCTTGTCTACTAAAATTCTAAAATTAGGCAGGTG  
 TGGCGGTGTGCACCTGTCATCCAGCTACCTGGAGGTGAGCCAGGAGTTAGGGCTGTAATGAGCTA  
 CGACCATACCACCGCACTCCAGCTGGTGACAGGGTGAGACGCTATCTCTAAAATAATAAAACCA  
 TAATAACTACCAACTGTGGCTTAATTCTGGTGTGAGACGGAGTCTGTC  
 ACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGGATCTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCTGGGGTCACGCCATT  
 TCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGACTACAGGTGCCGCATGTCGCCGGCTAATTGGTATT  
 TTTAGTAGAGACAGGGTCACTGGTGTAGCCAGGATGGCTCGATCTCCTGACCTTGATCGCCCG  
 TCGGCCTCCAAAAGTGTGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCGGCCAAAATTAAACTTTAAC  
 GTCCCTCAATTCTCGTTCTGTTCTGCTACATTGGTGGAGAGGTGGGAGGTAGGAAGTGGCAGTA  
 TAGAACTTATGAATATGGCAACAAACATAGTAATATCAGCAGCACCTATGATGAGCATATGGGG  
 AGGAAGCAAGGAGATGAAGGGCCTAGCCAAGTCCCTGAGTAAAAGAAAGGTGTAATTATTATA  
 TTACCTAGACTCAGAGTTCTCTGTGATAGGAATTACCCAGGCCAAGCTTACATATAAAACTTCTACT  
 ATCATTCTTAAGACTGTTGACTCAAATTGACCTTAGCTTGGGGCAATTGAAATTATCATCTG  
 AGTAAGATAAGGCCAGAAAATCATGGGACGAGGCACTGGGGAAAGACATACTGTGTTCACTTGT  
 GTGTACAAACTGACCCCTTGCTACCATGTTCTTCTTACAGGGATGAGAACATCCAGCGAAGATC  
 CTTCTTATAACCGTCCAATCGAGCTGTTGCAATTCTTGTAAACCATCAGAGGGCACCACAAAATT  
 TTGAGAAGTCTATGATGAACTTGCAAACATAAGGTATCTGGATAAAATGAAGGGAACTGTGCTG  
 GGCAGATTACTGCGAATGAGAGGATTGAGGATATCAGCAGGCCAGTGTGGGTCTGTTGAGA  
 AGGTCTATGCTAAAGATAACAAATGGAAATATGATAGTAGTTAATCTGATCAAGATACTGAATATCA  
 GAGTATCATTATTCAAGAAATCTTATTCTACGCATAGAAGTTCTATACAGGCCACTCCCTATTGAA  
 AAACAACTTTGGTGTACATTCTAATTGCTAATTACTGCTTATTGTACATGAGGAAAGTGGATTAAA  
 GAGAGTCTTCTAATTCTGCTACAGCCCAGAAATACAGCCATTCCAATTAGATTGTTCAAATTGAA  
 AAAGATGATGAAACAAATTATATATTAAAGTCTTCAATTCTAGCATAGCTATTGTTATTGTTACG  
 TCCACATGAATCATATTCTTATATAGTTCATCATCAAACATCTGTTGAAATACAGGCCAGACAA  
 CTGCTGCCCTAAAGGGAAAGACTGGTGTGCAAATAGGTGCTTCTGCTGCCAGACAA  
 TCCTAACTCCGCTGGTACTGAGCTTTAAACCATAGGCACCTAACATTGATGATGAAACATTGTTG  
 TTAGCAGTGAATTCTCATACTAACATTCTAACATGGGGTCCACAGTGAGAATTGAGATATTTCATT  
 ATAGAACAGATAACAGGGTAAAGGAAACAAATTATGAAATACAGTTATCAAAATACATTAA

## FIGURE 1 (continued)

AGTCGATAATAGATGTGTTCTTATTAAAGGTCTTGAGGTGGCCTGTAGTAAATTCAAGGTAGTAATT  
 AATTAATATCAATGATACTTTAAGATTCTGAGCAATTCAAATATGAAATGAAGATGTCTAACATCTAT  
 TGATGATAAGTCATAAGTGCCTGCTATTACTATGTTGTCAGCTACACCTGTAACTCAGCATTGGGAGGTTGAGG  
 TACTAAATTCTAGCTAGAAGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAACTCAGCATTGGGAGGTTGAGG  
 TGGGAGAATCACTTGAGCTGAGTAATTCAAGACCAACCTGGCAACATAGTGAGACCCGTCTGTATTAA  
 AAATTAAAAATAAATAAATAAAGTCCAAAAGAGGTTATTGAAATTATAGATTTCTCATCCAAG  
 TTCACTGAAATTCTATACCTGTACAACCTGGAGTTAAGAAACTACTACTGTGGAATGAGACTGCATTAAAG  
 GCCCAGAATATTCTCATTGAGATTCTTAAGATAAGTACCCATGAGTAATATAGCTGGTTCAA  
 AGGTACACACAACCTATAATTATGCTACAGATGCCATCTGGCTTCTTGAAGAGACGTACATGTCCACA  
 GTGAATGAGTATACATCCATAGACCTTGATTCTTGATCATATGATTGGCAGGCCAAAGAACTCTATAG  
 ACGGCCATCTAGCAGCTCACATTGCTGCCACTCTGTTAAATGCTGGTACATCTGGAATTGTTATTCT  
 CCTCATGTTATCATTACAAGCCAGAAATAAAAGCATGAATATTCAAGGTGCTGTTACCTAATTCAAGGAAA  
 ACCCTCCCAGGAGCATGAGGAGGTCTTGCTCTCGCTCGAACCGGTTGGCAGCCCAGGCT  
 GCCTGCCAGATGAGCCCTCCAAACCCAGGATTCCCTCTCTGTGTGCCCACAAAGCAAACACGCCCTG  
 TTTGCCAAGTGAATCAATGGAGTCTTGATGCTTGAAGAGAATTGACATAGCCTGCCAATTAGCATT  
 ACAGAAATGGTAAAGATCATGGTTCTACATTCTATCCTAAAGAAATCTGGCTAGTGGTGTCTGT  
 GATGTTTTGTATATAGAATCAGTCCCCTCAGTTGGCTTGGACAACATAGATGTTGAAGTAAGCCAT  
 TCATAGTAAACATATTAGTGTACCTCTCACAAATGGGGCTCTGTTCCAAATCTGGGCTGTGTT  
 CTAACAACAAACAATTCCAGGTTAGTGGAGCCAGTGTGTCAGACATGTTGCTCTGAGTAGCCTGAG  
 GTTGTCTTCACCTCACATAGATGACCAGTGGTATGGGTTCTCTGAGTAGCCTGAGCTGAG  
 GACAGGGCTCTAGCTCATGTTATCCACTGCTGTCTAACGAGGAATCTGAGAAGAACTTAGATT  
 CACCAGGGTCTCAAAGATTCTAACAGAACAGAAAGGCTGAAACTGCCCTGCTCTCCCTTATAGA  
 TATGGATTCCATGAGAGTTCACATGGGAAAAAGCTCCACAGCTAAAGTGTGTTCACTCCATTGAGT  
 GACAACTAAGGTCTTCCCACCTCAGACTTCTCTCCTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTGTGCCCC  
 AGGCTGGAGTGCAGGGCATGATCTGGCTACTGCAAGCTCTGCCCTGGGTTATGCCATTACTG  
 CCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGACTACAGGCACCCACCACGCCCTGGTAATTGTTGTATT  
 TAGAGACGGGTTTACCGTGTAGCCAGGATGGTCTGATCTCTGACCTTGATCCGCCCCCTCAG  
 CCTCCCCAAAGTGTGGATTACAGCGTGAAGACACCCGCGCTGGTGAACGCTCTCCTTTAAACAGA  
 ATGCCAAAGCTAACCCCTGCCATGTTGGACAGACTGGCTGAGCTGTTGCTCTGGGT  
 CTTTAATTGCCAGTTGTAGCCCTTGAGTACTCTCTCAGTCATCCATTCTCTGAGAAGCTGGCA  
 CGCCTTCCAGAGTACTGGGGATCTGAGGAACGAGCTGGGTTGCCAGTAGATGCAAGTATCCTGC  
 TTCAGTTCTAAAGAGGAGCTCTACAGTGTGTTAGAATGAAAGCTAACACTGGCACAGGATCTATT  
 TGATAAACAGCTGTCAATTGTAGCCATCCTCCAGATGTATGACAGCAGAGTGTCTGTGAAAGAT  
 CAGCACCCAGATTCCCAGCCCCAGGGTTCTCTTGAGCCCTAGGTTACTGCCCTGTAACCCCT  
 TGTTCTTCCAGATCAGTGAAGAACAAATAGTTGAATTCACTAGTCCTGTGACATCTCTCCCTGCC  
 CATGAAGCCACCCCTGTTTTTATCTGACAAACCAACTGACAGAGACAGCCTGGTCCAGATAACATCT  
 TGTTTACCTCTCAGGTGGAGCCATTCTCTCACAGCTACACCTAACCTTACCACTATTCTCC  
 GATTGATGCAAGAACAGCTAGCAGATGCCAGAGAGACCTGAAAGTGTCAAGGCTGATGCCAG  
 GTCATGAAGGATGCAAAGACGAAGAAGTATGTACCTGGTATTGTGAAAGTGGGCTGGTAGAGAAAAGT  
 GTGCAGCATCTGTCAGGGCCCTGGGCTGGCTTCTGATGTTCTGAGAAATGCTTTGAAATC  
 TCTATACTAGGGTTTATTGACTCAAAGTGGCAGGATGGTACAGTGTGCTCTGAGAGACTGGA  
 CTGGTTCTGAGGACTTTGCTATTCTCTAGGTAGTAGAGTCAAAGAACAGGCTGTTAGAGACTGGA  
 GGAACAGTTGATGAAGCTGGAAAGTTCAAGCCACAGACCGAGAGGAAAATAACAGATTGCCCTGG  
 TCCAAACTCAATTATCTGGACCCTAGGATCACAGTGGCTGGTAAGTGTGAGCCCTCCTGAGCT  
 CTGCTAGCTAACAAAGGTGGAGGGGTTCCGAGAGACTGGTGGCCTCACATGCCATTCTAAC  
 ACACCTTACTGCTCTGGGAAACTCTCTGGCTCAGCTGTACAGTTACTCTGGTTGCTGAACCTTG  
 TGAAATGCAATTGCAACATTCTGGTTGCTCTAAATGGTCAAGTGTGCTTACACTGCCCTGAG  
 TTTAAGAGGAGGTGCCATTCTAACAGTGGAACTTACAGATGAGCAACTAACAGAGAGGG  
 AGGTAGGAACAAGAGATAAGATGAGAATACAGATGAGCAACTAACAGAGAGGG  
 AACAAAAGCAGATAAAACTAGGTTCTCTGTGTCACACACAGTGTACATAACATCTGAAAC  
 AACAGTGAACAGT

## FIGURE 1 (continued)

GCTTTGTTATGGAAGATGTTAGTTGAGCTGTTAAGTTCTGAGCATAGGTGGAGATATCCTCCCTATG  
 GCACTTGCTAGTCGGGCTAAAGTTCCATCTAGGTCTTGTACCTCTTCTGCTCGTTTGCTTGTGTT  
 TGGTCTAGAGATTGTTAGCTCTAAAAGGCAATATAGTATACTGGTTAAGAACATGGAGAAAAACTG  
 CTTGGGTTCAAATTTCAGGTCACTTACCCAGCTAGCTGTGAGAAAATCAGTAAATTACCTAACGCTCT  
 GCCTCAGTTCATCTGTACGTTTCACTTGTACATCTGAGAACGCACCTACTTAGAGAGTCACTGCCAA  
 GATTAATGAGTTGATCACATAAAACCTTAAAGACATGCTGGTCACTATTAAATTGCTCATCCTCACTAG  
 ACAGATGTGAAAGAGAACATGGAACATCTGACCCTGGGCTCAGATATGGGCCATTGCTGAGTCACCC  
 ATCCCCCCCCTTATTCTCCTTGTGAGGTGCAAGAAGTGGGGTGTCCCATTGAGAACATTTACAAC  
 AAAACCCAGCGGGAGAAGTTCGCTGGCCATTGACATGGCTGATGAAGACTATGAGTTTAGCCAGTCT  
 CAAGAGGCAGAGTCTGTGAAGAGGAACAGTGTGGTTGGAAAGATGGATAAAACTGAGCCTCACTTGCC  
 CTCGTGCTGGGGAGAGAGGCAAGTCTAACAAACACATCTTGCAGAAAGATAAACCTGGAGA  
 TATTATAAGGGAGAGCTGAGCCAGTTGTCTATGGACAACATTATTAAATTATTCAGATATCAAATT  
 CTAGCTGTATGATTGTTGAATTGTTTATTTCAGACAGGGCAAGTGGATGGAAATTGTCAGCG  
 TTCTACCAGGCAAATTCACTGTTCACTGAAATGTTGGATTCTTAGCTACTGTATGCAAAGTCCGAT  
 TATATTGGTGCCTTTACAGTTAGGTTTGCAATAACTCTATATTAAATTAGAAATAATTCTAA  
 CTCCCTCCCTCTCTCCATTCAAGGAAATTAAATTAAAGTAGAACAAAAACCCAGGCACCTGTTAGA  
 GTCGTCACTCTTATTGTCTGGGATCAATTTCAGACAGGGCAAGTGGATGGAAATTGTCAGCG  
 TTGGTTCAGACACCTGTCACAGAAAAGCATGATGGGAAATTTCCTGACTTGAGTGTTCTTTTA  
 AATGTGAATTTTATTCTTTAAATTATTAAACCTTTCTTGATCTAAAGATCGT  
 TAGATTGGGTTGGGGAGGGATGAAGGGCGAGTGAATCTAAGGATAATGAAATAATCAGTGACTGAAACC  
 ATTTCCTCATCCTTGTCTGAGCATTGCTGTACCCCTTAAGATATCCATCTTTCTTTTAACC  
 CTAATCTTCACTGAAAGATTATTGTATAAAAAGTTACAGGTCAATAAAACTTAGAGGAAATGAG  
 TATTGGTCCAAAAAAAGGAAATAATCAAGATTAGGCTTTATTCTTTCTTGATATTGTGTA  
 AAAATGGAAAAAAACATAAAAGCAGAATTAAATGTGAAGACATTCTGTATAATCATTAGTTAG  
 AGGCATTGTTAGTTAGTGTGTCAGAGTCCATTCCCACATCTTCTCAAGTATCTTCTATT  
 TCATGAATTCCCTTTAACTCAACTGTAGGTTATTAAATAATTCCCTACAACCTTAATGGAAACTTAAGT  
 GTCTGCCTTTGTTACAAAGGGCTCAGGCCAGAGTTGGGCTGGACTTAGTGTGGATGAGGTCTCA  
 CCACTCAGGTCAAGAGTAGATTCTCCAGGAGCAGATGAGGAGGGCTGGAAAGGAGTGT  
 TGTGTGCCTGCTGCTGTGGGTGTGGGTTAAAGAGGATCCAAGTCCATATCCTAGATAAAAGAC  
 AGGAAAGGAAGGAAGGGTCAAAAAATCCACAGTAAGAGGTGTGGTCAAAGACAGCATGGAGGCC  
 CGTAGGTAAAGTATATTGAGCAGGATGTTGAGCTGTGTTAGGTTTTCACTGCTGCTAAGCTTACA  
 TGACTGGCCAGAAGCAGAAGGGAGCTGCTTAGGTTTTCACTGCTGCTAAGCTTACAATCAGGATGG  
 GAGAATTAAAGGTTCCAGATCCCAGAAGCCCTCCACATGGGATGCAAACCTCTCCCTGACTGC  
 TTAATTGAAAAAGCAGTGTGGTGTCTGACCACCTCTGGTCTCCAGTACCTAGCTGGCTAT  
 GGTCTCTACAAAATTGTTCTTGCTCATCTAAATTATAGGTAAAGTCTGAAATTGAAAGTGA  
 GGTCTCTGTCTAGGTCAAATGGACTGCAAGGGAGCAGGAAGGCCAGAAGGGTCAAATTGGTAAATTG  
 GAAGGGCCCTGGGCCCTCTAGCTTGTAGCACGAGCAGGTAGGTGTCTGGGAGGCCAACCCATAGC  
 TCTGTTCTCCCTGAGGCTGGAGGCAGGGCTGGTACTAGGCCACACAGAGAACCTGGAGGTCTTGGC  
 AGCCTGTATTAAACCACTGAAAGAGGCAGCATTCCCCAGGGATAAGGGAGGTATGTAGCCA  
 TCACGTCTTGGAGCAGAGAGACTCCAGCCAGGTGTTTTGAATTCTGTGTTGAGGTAGCTGGCC  
 AATGTAGGGAATACAACAGAGAGGCTCTTGGTACCCATTGATACACTGTGGCTGGTAGGTAA  
 TTGGTGTAAAGTGGACCTCAGATGCCACAGCTAGGGACAACCTTGGTCCAAAAGTAAAGTCAGGTAA  
 GAGGCCTTGAGGCAAGAACCTTGTGATGAACAGGAAGTAATGCTACCTCTGGCAAGGACCTCTC  
 TTGCAAGTCTGAGGGCAGATGCTGGCAACAGATGCTGCTAACACAACTAAGAAGGGCATCCCAGACA  
 GTGGCAGCAGGCCCTGGGAGACCAAGCCAGAGAACATGGGAGCTGACCTGGCCACTGGGATGAAA  
 GGCTGAACAGGTAAAGTGGGGCCAGATGTAAGGACCTTGAAGGATGCTAACCCAGGAGTCAGAAC  
 ACTTATCCACTTGCCTAGTCCAGTAGGTTTACTTCCAGGCCAGTCAAGAACAGGCCAGATGGCAGGG  
 TCTGAGGAAACTCCCTCCCATCAGGCCCTTCTATGATGCCCCAGTTGGTGTGGGCAAAGGGCTCC  
 GCTACCCAAAGCCAGATATCTCTGCTGACTTGGCTTTCTCTTACCTCACCTTCATCTCC  
 CCCCAAATCTGGCCAGCAAGTCCCTGCTCTCCATTCTCCCTGCCAAAAGCTGTCAAATT  
 CTACATTAAAACATGAAAAGTAAAAACCTTCACAAACCCCTCAGGCCACTACCTTCC  
 CTACATTAAAACATGAAAAGTAAAAACCTTCACAAACCCCTCAGGCCACTACCTTCC

## FIGURE 1 (continued)

TTTCCCCAAACAAGCACCTGCAATAAGTCATCACCACCCAGTCATTCCCCCACCACCGAAGTCAGCTCT  
GTCCCCATGAGCCCACAATTCTTCTTCACTCTGACCAATGTCGCCAATGACTAGATAACCAAACCAAT  
ACATGGGCTCTCCATTCTGCGTCTTAGAGTCTTGTCAGTGACACTGTTGACCACCTCCATCAT  
TTTGAGGGTACGATGATTTAGCAACTTGTGAGTGCAACTATTAACCATGTCAGTTAGAACAA  
TTTCATCTCCCTGTAAGATCCCTATGCTCATTACAGTTAACCCACTCCGCGCTCCACT  
AACCTTCTAAATTGCAATTCTGAACATTCTGTAATGGAATCATTCAATAGGTGACCAACTACCTCT  
CTCTGATTTTACAATGCCACCCCTCTCTGGTTTACTCCTGTCCTATCAGGCTTTCTGAGTCACCT  
TTCTATCAGGTCTTAAGTGCATGATTCTACTTCAGCATAGCTGATTTCATTGACCTAAAGGTGAT  
GACTTCTCTTCTCTAGCCTAGGCCCTTCTAAGCTCCAGACTCACATTCAACTACACCTCTGC  
AGGGCATGTCTACGGGACCTCAATCTAGCGTCTCTAGAACACTGAGCTCAGTACCCACCACCCAGCCT  
GTTGGGCTGGGCTTCACATCTCAGGGAAAGGCACCAAGATCCTCTGTCACCCAAACCCAGAAACTAGGGTA  
GCCACCATCCTCACTCCTCGTTCCACACCCAGTAAATTACTCCAAAATCATCTCTCAATACCA  
AAATTATTTCTGAAAAAATTCTACTCTTAGAAAATTCTCAAATAATGAGACACTATCAACTTGT  
GAACCAAAAGCACTTTTAGAGAAAACACATTACCCCTGAAATGACCTCAGTCAGGCCAGTTGGATGC  
TTATAAGTAGTCCCTGACAAAATCAGTAAACAAGGAGACAAGAAATTAAACACAGACTTAGTAATT  
TCACAATCCCAAGAATTCCATTCAAGACAAGCCTTGTAGAAAATCACTAAATAGCAAAGACTTTTAGATT  
TTATAATTGTACTGT  
TTTTTTTTGAGACGGAGTCTAGCTGTCACTCCTGTCAGGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGGAAATCCTGGCTCACTGC  
AACCTCTGCCGCTGGTTCAAACCATCTCTGTCAGGCTCCTGCCACACGCCAGCTAATT  
TATTTCTGTAGAGATGGGTTTCAACCATGTTGCCAGGCTGGCTCGAACTCCTGACCTCATGATCTC  
CCGCCTCAGCCTCCAAAGTGTGGATTACAGGCGTGGCCACCGTGTCTGGCCCACACAAATGTT  
AAAGGAGTCTTTAGGCCAGGAGCAGTTAGCTCATGCCGTAACTCCAGCAGTTGGAGACCAAGGCA  
AAAGATCACTTGAGCCTCGGAGCCAAAGGCTGAGCTAGTGTAGCTATGACTGAACTGCATTCCAGCTAGGTG  
ACAGTGAGATTCTATCTATAACACACACACACCAGTCTTAGAAAATTGAGATAGTAATGGATAA  
TAAGAGTTGAGGTTGGGTCAAATAATGGGAGGGTTAGTGGGTAGAATTGGCATGAAACAAAAGT  
GGCCACCAATTCAATTATTGAAGCTAGATGATGGGTAGTGGCTCATTCACTATACTACACGTAGACACA  
TTTGAGATTCTTTCTTTTAATTATTATTATACTTAAAGTTTAGGGTACATGTGCAAAATG  
TGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTCGCGATGCTGGTGTGCTGCACCCATTACTCGTCAATTAGCAT  
TAGGTATATCTCTAAAGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACACAGTCCCAGAGTGTGATGTT  
CCCTCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTTGTCATTCACCTATGAGTGAGAATATGCCGTTGGTT  
TTTGTCTTGCGATAGTTACTGAGAATGATGATTCCAGTTCATCCATGTCCTACAAAGGACATGAA  
CTCATCATTCTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTCTTAATCCAGTCTATC  
ATTGTTGGACATTGGCTGGTTCCAAGTCTTGTCTATTGTAATAGTGCACAAATAACAAACGTGTC  
ATGTGTCTTATAGCAGCATGATTTAGTCCTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGTCAA  
TGGTATTCTAGCTCTAGATCCCTGAGGAATCACCACACTGACTTCCACAATGGTGAACTAGTTACAG  
TCCCACCAACAGTGTAAAAGTGTCTTCTATTCTCCACATCCTCTCCAGCACCTGTTGTTCTGACTTT  
TAATGATTGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTTGTTGATTACATTCTCCGATGGT  
CACTGTGATGGTAGTTCTTGTGTCAGAACAGTCTTGTGAGACATGAACTGCTCTGCCCAGTGC  
CACTGATGGTGA  
CAGTGA  
ATGTCTTGCCACATTGATGGGTTGTTTCTGTAATTGTTAAGTGTGTTGAG  
TTCTGGATATTAGCCCTTGTCAAGATGAGTAGGTTGTA  
GAAAGTCTGAGGCTCTTGTGTCAGAACAGTCTTGTGAGACATGAACTGCTCAATG  
GCCTTGTGCCCATGCTTGTGTTTGTGAGACATGAACTGCTCAATG  
GCCTAGGACCTCTCAAGGAGAACTACAAACCACTGCTCAATG  
AGAACATTCCATGCTCATGGTAGGAGAATCAATCATG  
TAGATTCAACGCCATCCCCATCAAGCTACCAATGACTTCTC  
TTCATATGGAACAAAAAGAGCCCCATGCCAAGTCATG  
TCACGCTACCTGACTTCAAACCTATACTACAAGGCTACAG  
CAGAGATGTAGATCAATGGAACAGAACAGAGGCCCTCAG  
GGCTAGCCATATGTAGAAAAGCTGAAACTGGATCCC  
GATTAAAGACTTAAACGTTAGACCTAAACCAATTCTTGTGAG  
GATGGAGTGGAGTCTGCTCTGTT

## FIGURE 1 (continued)

CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCCAGGTTAACAAATTCTC  
 CTGCCCTAGCCTCCTGAGTAGCTGGATTACAGGCATGTGCCACTGTAAATGCTAATTTTTGTAGTTT  
 TAGTAGAGACCGGGTTGCCATGGCCAGGCTGGCTCGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCCAC  
 CTCAGCTTCCCAAAGTGCTGGATTACAGGTGTGAGCCGCTCACCCGGCCAGCCACCGTACCTGCCA  
 AGATTTTCTTAAAAATGTCTTTTATTAGACACAGGGTCTCACCTCTGTTCCCAGGCTGGAGTAC  
 ACTGGTGTGATCATAGCTCACTATAGCCTGAACCTGGCTAAACAATCCTCCGACTTCAACTCCT  
 GAAGAGCTGAGACTACAGGTGCATGCTACCATGCCCTGGCTAATTTTTATTTTATTTAGAGACA  
 AGGCCTCACTATGTTGCCAGGCTGGCTCCAACCTGGGTCAAGCAATCTCCGTCTCAGCCTCCC  
 CAGATACTGATATTATAGGTGTGAGCTACCATGCCAGCAGAGATTTCTAAACATGTTAAAGCAATA  
 CAGTAACGGTTATTTGAAGATTAGTATATCCATAGAGGAATTGAGGGGGAAAAGCAACATCT  
 TAATGTTACTAAAAGGTAATTGCTTAGGTTACAATTTCAGTGTAAACATCACATACTAATTAGA  
 AAGTATTCCCTTGCAAGCAACATGGATGAATCTAAATAACATTGCTGAACGAGACACAAGAGTACAT  
 ACTGTATGATTCCATTATGTGAAATTCCAGAACACTAACCGTAGTGACAGAAAAGTCATCA  
 GTGGTTGCTGGATGGGGACAGAGGAGACTGCGAAGGCGCACAGGAAACATTGGGTGGTGGAA  
 ATATTCTATCTGATTGGGTGGAGGTTACATGAGGGTATACATTGTCAAAGCACAATTTCACCTT  
 AAAATGGATGTATTTATATGTAATTGCTCAACAAAATTATTTTAAGTAAAAAAATCTA  
 AGTAAAAAAAGTTGGCCGGGACGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTGGGAGGCTGAGGAGAATCGC  
 GGATCACCTGAGGTAGGAGTTCAAGACCACCCCTGGCACGGTGAACCCCCATCTACTAAAAATAAA  
 AAAATTAGCTGGCGTGGTGGCTGAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGAGGAGAATCGC  
 TTCAACCCGGAGGCGAGGCTGCAAGCCAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGCAACAAGAG  
 CGAAAACCTCCGTCTCAAAAAAAAGTTGTTGCTCTCTCAACTTAGAAGGGAGGGAAAAGTGA  
 TGATATGCTTGAGAGATTCTATTAGATGACTCAAAAGCAGTCACTGGTAAAATACAGAAATCCAAGA  
 TTCATGTGAAGAGATTGAAATATAGTTACTGAAAATGTGAGTGTGGGAAAATCAATGTTGTCGAATCAAT  
 ATATTGTTTAAATATGTGATTAAAGTATGTACCTGTAGCTAAATAAAACTATTATATGTGGACATTG  
 ATCTCTAAAAAGTTATATTAGTTGCAAAAAAAACACCCACAAAACAACTTGGAGTGACCCATG  
 ATGAAAATGAGTGTGCTTGCTTGATCTGGAGTGGCCATCTCTTCAGGCATATACAGTCTCTCACTTGC  
 TCTATCTCACAGACACTAACAGGTTCAAGCCAAGTGTCCCTCTCAGTGTCCAATGGCCCCCA  
 TCACACTGAATTGTCATGGCTGTTGGCATTCTGTACCCACTGCTGGAGTGGAACTTGTCTGACTCA  
 GCTGTGCTGTCTTAGTGTCTAGAGGATGATCCGTGAAGCGTGTGCAAGGAGAGAGAAAACAGA  
 AAAGTGCAGGTCTGCCCTGGCTGGCTTCCCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
 GCAGTCACAGTGTCCCTGCCACCTTCAGAAGAAGATACATCTGCAAGCCAGCTGGAGAACCTCAACATC  
 TGGTCCACTATGGGGCCAATCAGCAGAGATACACCAAGGTCAATGGAGACAGCAGTCCCTGGAGCA  
 GCCGAGCCAGGTGTGATTGCTTGTGAGAGAGAACACGAGGCTTGTGAGGGACAGATAACACAACCCAGG  
 TGAGGAGGAAAGCAGGTGGACATGACCTAAAGAAGTGTGAGGCTGTGACTAAGTGGAGGCCACAGATAG  
 ATTGGGGGCCAGGGTCAGGAGCCTAACAGCAGGTTGTGGGAGTTCAAGGTGCACTGAGGTTAGT  
 TCTTAGCAAGTAGTACTGGCTGTGCTGAGGTGCTGGCTCACAAACCCAGAGGAGGGCTGTTCA  
 GATGTCTAACACGAGAAACTGAGTAAAATTAAGAATGGTTAGGCCAGGTGCACTGGCTCACGCCCTG  
 AATCCCTGCACTTGGGAGGCTGAGTGGGTGGATCCCTGAGGTGAGGCTGAGGTTGAGACCAACCTGGCA  
 TCATGATGAAACCCCCCTCTACTAAAAATAACAAACATTAGTGGGATGGGCACTGGGCAAGGTTGCA  
 CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGACTTGTGCAACCCGGAGGCAAGGTTGCAACTGAGG  
 ATTGCGCACTGCACTCAGCAGGACAGAGTAAAATGGTTAAAGGCTGAGGAGACTTGTGAGGTTAGA  
 AAGGACAATGTTTACACATGGATCAAATTAGACACTGCAAGACTATAAAATCTGCACTTCAAGG  
 AAAGGGCTTCACTGAGCTATACTTGTATATTGCCCCCTGATATTCACTCAAGGCCATTACAAGGAACAA  
 ATGAAAACGGCATCAGCTTGTATTAACCAGTTGAGAACATTCTCCACTATTCAACTAAATAAGTAT  
 CCAGGTGAGAAACTCTTTATAATTAAACCCAGAAATTCTTACTCCAAGAACCTGAGTAAACAGAA  
 TAGAAAGTGTATTGTTGGCTATCAGGAAGCTCAGCCATGTTAATTCTCAATCACATCAGCTACATT  
 AACCCATAAACCATATTATGTCCTCCCTTATAATCTCATCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
 TTTAAGTACTAAAACATTTTAAAGGGCTGAAAAGAATACACTTGTGAGGACATAGCAACGTGCCAC  
 CCAGATCCCCCTCAAGAAGGACTTGTGAGGCAACTATTGGGAGAGCTGTGAGGCTAGCAGGAAAATCTCAGCT  
 GTCAGCCCCCTGAAAGATCATCTGGCTGAGGTGCACTGCCCCAGGCTAGGCTCTCCAGGACATT  
 ACAACTCCTTCCAGGCTAGTGGCAGAACAGAGATCTGGAGTTGGCTGAGACTGTCACTAGGCCCTG

## FIGURE 1 (continued)

CATCTCAGTTAGTTTCCCTGTGCCCACTCCTGTTCTTCCAGTACCTCCAGAGTGGTGTCCAGG  
 GCCACTCCCCATAAACATACTGCACACTAACCTGTACAGAGTCCACATCCAAGAACCCAAACCTGTGA  
 CAGCACCAAATCAAAAGAGACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACTGCTGAACTCGGGAGGGAGATTGCA  
 TGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACGCCAGCCTGGCGACAGAGAGAGAAACTCTGTCTAAAAAAAAAAA  
 AAAAAAAGAGAGAAAACATATCAGGTAGGGTATTTACAAAGGAGAGAGGATATAACAATAAGTGTCA  
 TACATACATGGGAAGCAGCAACTGACTCTGGGCCAGACTACCTGGGTTGAATCCTGCCCTTAC  
 CTCTGTGCCCTAGTTTCATCTGGAAAATGGGATAATAAGAGCACTTATAGGGCTGAATGAGGAAG  
 AAATGAGACAATGTGGATAAAGCAGTTCATAGTGTACTATATGTCAACCACACTGTTCTAAGTGTCA  
 TTAATAAACAGCTGTGAGGCCAACCCCACAGGTCCCAGGGCAGTTGGCTGGACTCTCCCCAGACTC  
 TGGCATGGGCACAGGTACAGTGTAGGCCAGGGCATGTCAGCATGTCACAGAAAATAGGCCTGA  
 GCAGGGCTAGCATGGGTGACGTACAGGCCGTGCTTGCTGGGTGCTGGCTGCTCCAGACAGCG  
 CAGCTGCACGTATTGCCATTACACCCACGCCACCCATATATATGCTGAGCTGGGAGGCCACACAGAC  
 CACACCCCTGTCATGCCCTGTTTCTGCACCTCCTTGGTGAAGGAGGCCACTGAGGCCCTGGATGC  
 TGGCCAGAAGTCCCAGGAGGAATGGTCTGTTCCCTGATTACAGGCCGGCAACGGGCTGAAAACCTC  
 AAGCTCTTGTGGAGGGATTCTTGAGCCCCTAGAGGTCCAGACCCAGAGGCAAAAGTAAAAGCAAGGA  
 AGCCTTACCCCTGCATGTTAGGAAGCTCCAAAAAAATGGAGAAACGGATGTAAGTGCATCAGAGCCC  
 ACAGGCTGCCGGAGTCAGCACAGTAAGCTCAATGAGGCTGCAGCACTTAAGGGTGCCTCTGTACAA  
 AACAGGATCAGACAGCCAGAGAGGGGCCCCATTAGCCCCCGTCTGCCCTCTGGTCTCATCACTCCCTG  
 TCCCTCCTCAGTCAGGAAACTCTAGCTTGTAACCTAAATTCAACAACCTCTGGCCTCAGGGCC  
 TTGTCATGCTGTTACCTCTACTTGAATGTACTTTCTCAACCCACCTTAATAATTCAACCTCGCCA  
 TCGACTCACTCCCTTAGACCTCTGCTGAGGTCTGAAGAGATCTGACCCAAATGTTTCTAGGCC  
 TCATCATAATTGTCTTATGTAACAGAGTTTATTAAATGTCAGACTCCAGAGAGCTGGGCTGTGT  
 CTCTCTGTGCTCCTCATGTTGTCATGCCAACACAGAGAAGAGCAGGGTCCACAGAACTTCAGGCTA  
 AGCCAGTTCAAGGCCACACTCTGTGAGCACTCACGTTCTGCTGGATTCCCTGCCCCAGGGTGA  
 GCATGCCCTCCCTACCCATGTCATTAACAGATAGCCTCCATGCCACTGACTACTGACCACCCAGGAC  
 TTACCTAAGCCAGTGGATCTCCTGTGAGGCAGAAAACCTCATGGAGTCAGGCCACTTGGTTCTAGTCC  
 CACCTAGTCATGTTATGTGGTTGGGCAAATTGAGAACTTCTCTGAATCTGTGTTCTCATCAGTA  
 AATTGTGGACCATCATTCTGATTAGAAGATAATTATGAGGATCAGGTGTGACCACAGGTGCACACCTTC  
 AGCACAGGGTCTACGCTAGCTCCGCCACGTAAGACCTGCCACTAGGTGGCAGTCCATCTCAGC  
 TACCCACCCTCCTACTCCACAGGGCTGGCTAGGACAAAGGGCTCAATGTCATGTCAGATTCTGAG  
 CTTCTAGGGGACGCACTTGAGGAAATCAACGTTAACACACAAGTTCCACTACAGCAAGACAAAGTCAG  
 AAGCAGCAGCCAGGTCACTATCCAGCTGAGTGGGTTGCTGAGCACACGCTCTACAAACTCTAGTCT  
 AGTCTACTATCTCACAATTCCAGGAAGCCTGGCTCTCTGGCATCAGCTGGAGCTCTGGC  
 TTCTCACCTCTGAAATGCAAGTGTCTGCTGTGCCCTGGCAGGCCACACTGCCCTGCAACATG  
 TCAGACAGGCTCCACCGCAGCGTGGGTGCTCTCAATTGGCGGTGCTGACAAGGGTAGATAGATTGCA  
 GGGGTGAGTTCAAGAATGGCTTCAGAAAGACAAAGAGTATGAATTATATTCCATAACCAGAAAAGGCC  
 TTGTGGCTGGAGAATGGAGAGTGAAGGATCACTTGTGAGAGATGAAACTGGTGGAGATGGGAGGTCA  
 AGAACCTGCTAGGCCAAGCAGGGAGTGGATTAGGTGCAATGGAAATTCAAGGAGGGTTTACGCTG  
 GATGTAGGGATCATGATTAAATTCAATTAAAGATTAAAGCATGATAAAATCCAGGCCAAACCAAAACT  
 GATAGATCCAGGCAAAACCAACAAAGGTGAGTAGTCTGGGTGACAGGAGATGGGCTTCAGCTGTGGG  
 CTGAGTGACAAGGTCTGATGGATTGGAGGTGAGGCCAGGGAGGAATCAAAGTTAGCTGCAAGGTTTT  
 GACCTTCAACTTAGAGAAGTTAGGCCCGTCTGAGAAAGTGAAGACTGTGAGGAAATCGTTGG  
 GAGGGAGGGAGCTGCTAAGGGGGGGGATGTGGAACATGCACTGGGATGCTGGGCTGGAACGTAG  
 GGGAGATGCAAGGTTGGAGTCACCGGTGCTGTGTTGGGCAAAGCCAGGGAAAGGTCAAGTCGCCT  
 TGGGATCTGCCCTAGCACTGAGTGCAAGAGGAAGAGAAGCTCTGAGATCGAGAGGCCAGGGCTACAGGAG  
 GAGGAAGAAAGCAAGGCCAGGGAAAACCAAAGTTAGGCCAGGAGAGCATTGAGAGGCTGCGGGCTGCGGGTAGGG  
 TCTGAGTCGGAGGCCCAATCGGACTCGAGCTGCTGCGTGGGAGCGTGCAGAGGCCATGCGA  
 GGGACAGACACAAAGGCCCTGGGAGCTGCAAGGTCAGACCAACTGCAAGGCCGGCCGGACCTAACGCC  
 CTGTAAGGGTGTCAAGCTGGGGAAACTCTCGAAAGAGAGGACCACTGAAAGCCACCTGGCAGCA  
 GGGCGGAACAGACAGACAGTCAGTGGGTCTGGCGTGCAGAACTGCGTGCAGGCCAGGCCGGCTGCC  
 GGGCGGGACATGTCGGCTGTCCATCAGTGCAGGCCAGGCCAGGCCGGCTGCC

## FIGURE 1 (continued)

CGGGAGAGGGCGCGGAGGACCCGCCGCCGGTGTGAGGCAGCCGTCTGGCTCCCTGTCCGGGA  
 AGCCCGCCCAAGTAAGTGTGAGTTGGCCGGGATTCCCCGAGGACCGCCTACGTCCCCTCGTCCCG  
 GTCGCTCATGGCGGTGTTGGGACCGGGGGCTCGCTCTGTGCGGACCGCGGGTAGCGGCCGCCG  
 TCGAGTACGCCCTGACTGACGCCGGCGCCGGGGCTGTGTCGGGGCGCTGAGAAAGCTCTGCGGACTGAGGGCTGGTG  
 GGGCGCTCGTGGCGCCGGGCTGTGTCGGGGCGCTGAGAAAGCTCTGCGGACTGAGGGCTGGTG  
 GGTGACCGGGAACGGCGCGCTCCGCCCATCGCCCTCCGCCATCGCCCTCCGCCCTGCGGCCCTGTCTGGGG  
 TCGGGGCGCAGGCGGGCGACGGCGGGGTCTCTCCACGGGTGCGGGGGCGCTTTGTTCC  
 CGGCAGAAGGGGGTGGGGCTCAGGGCAGCCCCGCCCGCCGCTGAGGCCCCGCCCCGTGCG  
 CTGAGGAGCCGCCGGGTCCCGCTCGTCTGCCCTCAGCCTCAGCCCCAACCTCAGCCGCCCG  
 TCGCTTGCTCCGGCGTCTGGCTGTGCCCGCCGCCAGCGTCGGAGCCATGGCGGGCGCC  
 CGTCCCCTGCGCCAACGGCTGCCGGCCCGCGCCCTCGGACGCCGAGGTGCTCACCTCTGCCAG  
 CCTCGAGGTGGCACCGTCATGACTTGTCTACTCCAAGAAGTCGAGCAGCCAGCGGAAGACCTTC  
 CAGGTCAAGCTGGAGACCGCCAGATCACGTGGAGGGGGCGCCACAAGATCGAGGGGCCAGTAAGT  
 GCGCCCACTTCCCTGCCCTGGGCCCGCCCGCGGGGTGAGGGAGCCGCCACTGCTTGACCCCG  
 GCCGGCGCCCCAGCGACTTGGCAAACCTTGGGCCCTCCAGACTCCCTCCGGGCCCGCCCCCGCTT  
 CGTCTGGGTGGTCACTGGGGGGGGCATCCGGGTCTCGGTACACTGACAGGACACCCCCCTCCC  
 CCAGCTGGGGGGAGTGTCCAGGCCTTGGCTGAGGCTAAAGATCCTCGGGGCTGGAGACCTGCG  
 TGAGGCACTGGGCCCGCCAGACCTGGGAGTGGTGGCGCTGGGAGGGAGCTAAGGAGTGGCC  
 CCACCTGCAAGGGAACTGGGCCCTGACCAGACGGTCCCCGCCACTCTTATCCAGAAAGAGCAGTCT  
 GTAAAACCTCCGGGCCCGCCAGGCTGGCTTTGCAAAGGAATCTTGGTCCCTAAGTAGAACT  
 TAGGCAGATGTGGTAGGGCTGGCTTGGAGCAGAGCTGGCTACTCATCCCTCTGGGGAGAGGG  
 AGGAAGGTGGCTTGTTGGAGAACCTGAGAGAACAGCTGAGAGAACAGCTGGCTGAAATT  
 TCTGCTACTTTGTCCAAAGCTGGTTGGAGGCTATGTGGTGGCAGACACTCAATGCCAGGGCA  
 GGGACTCCCTGCCCTGGGAAGCACGTTCCAGGAGATGGGCCATAAAGGCTGCCAGGCCCTG  
 GAGTCAGGTATTCTCTCAGGAGTGCAGCTAGTTGTGAGTCTAGCCCTTGTCTCTGGCTGGCTT  
 CAGGGAGCGGGAGCGGCTCTAGTTCTGCCCTTCCAGGCTGAGCTGGCTGAGCTTGGCTGCTT  
 GCGCTGGCTCTAGTGGAGGAGGGAGTTGGGATTGAAAACCCCAGATCTTGAGAGTTGTTCCA  
 CTTAGCGCGTGCCTGTGCTGTGGCTGGACTCTGCTCTGCCCTCCATTCCCCCGCTCTAGTGT  
 GAAGAGATGGTGTCTGCAACTCTAGACTGGTTGCTTGTGAGGGACGGAGACTAGGGTTAGA  
 GAGACCCAGGCTCAGAACCCAGGCTGTGAGAGGAGATCAGGAAGTGAACCCCCAACGGGGGTCC  
 CACAAACCTTGGGTATGGTGTGATGTGAGATAGTTGAGGAGATTGGAGGAAGGAAGGTCTTG  
 TGGTGAAGGCAGCCAAACCATCCTCAGCTACAAACTCCAGATCTGACACAGATCTAACGCTGCTCAACT  
 TAGAAATGGCAGCCCCCTCCTCAGTCCCCACTGACCCCTGTCAAGCCATTGGAGAACATTAGTGA  
 TTGAGAGCCTGTGGATCCAAGTAAAGGAAGAATCGACACTGCAAAGAGCTGAGATAACCC  
 TCACTCAGGCATCAGGCTCCAGGCATGGTCCCTTCTACTCCCTATGCTGTGAGTTGGTGGCACT  
 GGCTGGAAAGTTCTCAGAGATCTCTGGTAACAGACTGCATTAAACCACGCATATTAGCAGGCAATAA  
 ATGTAGCACAGTGGTGTGGCAAGTCTGGATTGAAAGCCATATATTCAATTGTTGCTTCCGGCCAGT  
 TACTTACCTCTGAGCCTGATTCTCATGTGAAAATGGGGTAATAATATATCAGTATATATGG  
 TTGCTCCAGGATCAAATGAGACAATTCAATAAAACATCTAGCATTGTCTGACACATAATGTTAATAA  
 ATATGAGCTGTTATTAGCAATAACATTAACATAGACCGTGGCTGCCCTCAAGACCCCTGAAC  
 GGTGAGGGGGTGAGGTGTGGCTATAGGTGAGGATGAAGGTGAGGAAGGGAGGGAGGTGAC  
 AACATTTCACCTAGATTGCTACTCAGAAAAAGGCAGGAAACAGTTGTTGCCCCAACCC  
 ACTCACCCACCCACCATGAGAACAGTGTGTTCTGAGAGAAAGTGTGAGAGGAGGATGATT  
 TGGTGTGACCTTCTGTTGTAAGTTGGGCTGAACAGAAAAGAGGGGTGAGAGAGGGGATGATT  
 ATCATGCCCTCATGTATTGGGGATGGAGGCAGGCATACAGAGGACCTGATAACCC  
 ACTCACCCACCCACCATGAGAACAGTGTGTTCTGAGAGAAAGTGTGAGAGGAGGAGGTG  
 AGCAGGTGGTCAGAGGTGACAAATTCACTGATCTCATGTTGAGCTGGGATTAAACAGGCC  
 AGAGTAGGCAGAGGATGAGGAGGACCCGGCTTTGGATTGGGGCTCAGATTGAAAAGAG  
 TGAAAAGTCTGGTCGATGCTTGTTGAGACTTAACATGAGGCTCCACTGAAGCC  
 TTCTACCCATTGTCGGCTCTCTGTTGTTGAGGCTGAGCTGGCCACCTGAGG  
 CAGCCGGGTTCTGCCACCTGAGCTTGGCCACCTCAGGTATCTGGCTTCTGCTGAC  
 CCAGGGTACCGAGCAGTCGCTGAAGCCCTGGCTAAGAGAGAGACACTGTG  
 CTACCTTCAGGGTGTGGTAG

## FIGURE 1 (continued)

ACCTGAGGGAGAGACAGTGTGGTTAAGGAGCACTCATACTGATATGTAAGACCTTCTGCCCTGACT  
 CTGTGCCCTCTTGTCAGCAGTGTGAAATGGAGCTGACACCTCCTGATTCTAGGGTGGTCATTGGC  
 TCAAAAGCGGGTGGGAAGTGCTTAGGTGTTACAAGTTGGTGCCTGGTGTATGACAGGAACCAG  
 GTTGGTGTGGCCTTTATGTTGCAAGATACTGACATAAAATGAAATGAGCTTATGAGAGTCCAG  
 CTGAGTCTATTGAGACCTTCGTCCTACAGATGAGCAAATGAAATGGAGAATGTTGTGCC  
 AAGGTGTTGTCAGTGTGCCCCAGCTCAGCTGGGCAAGCTCACTAGTCAGAGGCTGACTAGAAC  
 CCCAAGCCCAGTTCCTGTGGTCACGTGGCTCTGAGACACCTTGTGTCAGACCATGCA  
 CAGGGCAAAGACCACTTGGCTTGATCCAAGACAGCCTCAGCCTCTCAAGGCTCTGGCTCCACACT  
 TTTCTCTGGTTCTGAGTTGAGATGGTCAGACTCGTGTAAATGAGGTTGTCATTGAGGGT  
 TTTGTGGGCCAGTAAACACTGGTAGACACTGTGGAGGTACTCTGAATACTGGCTGAGCATGTC  
 GGGACTTCTGAGGCCAGGCTCTGCTTTGGCTGATCCTCACTAGATACTTTCTAGATGCCAGGCC  
 CTCTGAGGTGAAGGAGTATGGGTGCTTCTGGAAATGAAAACAGGCAATGACAATTGTGAGCAGT  
 ACCTTGATGAAGAGGGTGAGGGTGGCGGAAGAAAACAGCTAACTGCCCTGATGAGGCAGGGCGGCTCAG  
 AAGGGAGGTAGTAGTGGAACAGCTGGCTGGGCTTGACCCCTGAGGCTGGGAGCAGACACACAGGA  
 GGCCTGCTCCGAGGGCTAGGCCACAGCACGGAGAGGGCAAGGCCAGGCCGGTGTCAAGGTTT  
 CTTGTACTGGCTGTTACTCCCAGTGGAGAGGGCAGGAGCACATGTCGGATCTCCAGAGCTAGCCAT  
 CCCTGCTGTGTTACTCCCAGTGGTAGCTGAGTTTCAAGGGAAAGTCAGACCTTTAGTGTGTTCTG  
 CACCCAGGCTGCCCCATGTGTTCCAGGCCCCCGCCAGCTGGATCCTGTTCTG  
 AACCTAGGAAAAGGGCTGCTTCACAGATACTGGAGGAGCTGAGCACACCCAGTCTGGGACCCACAAC  
 ACCTCCAGCTCTCCAGACTCTGTTGCTGAGCTTCTGGAAATGAGGACATTTATAATTGCAATAAG  
 GATCTTGCTACCAAGCTTGCTGAGCTTCTGGAAATGAGGACATTTATAATTGCAATAAG  
 TATTATAACCTCCCCATTGCCCAGTGCTAGGACCAAGGATCAAAAGTTATTGAGACATGGTTG  
 TGCCATTGATGAACCTGGAAAAGACAGATGTAGAGGCATATGATTATAACCTGTTACATACCA  
 TAATATAAAAGGCCTCTACCAAGAACTGTGAGGAGCTGCCAGGAAGGCATTAAGGAGAGGTGACCTT  
 GAGGTAGGCCCTGAATTACTGAGGCACCTGCTGAGGAGCTGGACTGGTAGGAGACAGCTATAGCC  
 GGGTAGGAAACAGATATGGTGTGGTAGAGGAGAAGCTGGACTGGTAGGAGACAGCTGGACTGACT  
 GGCATGTCAGCAGATTACACTCAGTCTGGAGGCACGGGAGTCAGGGAGGCTGGTAGGAGCTGAGCT  
 TGCCTCTGCCCTGGAGACACAGTGGCAGTGGTTGTCAGGCAGGTGTTGGGAGGGAGGCCAGT  
 CCTACGGTTGCACAGTTGAGGAGAGCTGCTGAGGGCCAGACAAGACCTTCTGCTGAGGAGGG  
 TGGGGATGCCATGGTGTAGATGGAGAAGGGCTGGCTTGAGGGGTGAGACAGAGCTTAGTGT  
 CATTGGGCCCTAGACTCTGCTGAAATTAAACCTGTTGTCAGCTTACTGCTCTGACCTTAAAGC  
 ATATGACTACCTCTCTGGCTGCTTATCTGAAAAAGGATAGTATAAAATGGCATTATTATAAGGT  
 TTTGTGAGGATTGATGAGAACCTGTATAAAAGTGTAGCACCTGTTAGTAAAGTGTGACCTG  
 GCACAGTGTAAAGTGTACTACGTAGGATCCCTGACAGGACAGAGATGAGGATTAAAGTCTCAG  
 CTGGTGGGGAGGGAGTTGAATGCACCTGCTGCTTAAGGGCTGGCTGCCACCAAGCCCTTGATT  
 CAGAGGCAAGGAGGCCCTGAGGAGACAGGGCAGTGGCTGAAAGCAGCTGCTTGGTGGTAACCC  
 CACTGCTGGTTTGAGGAGACAGGGCAGTGGCTGAAAGCAGCTGCTTGGTGGTAACCC  
 AGAGTGAAGGTATGATATTGCTTACTGCTAAGTGCCTAGGCCAGGACGCTATCTGGAGAGATCTG  
 TTGAGGAAGTGTCTAAAGCCACAGCCTCGATGTTGAGGGCTGCCCTGCTGTCAGTGT  
 GTCTCCGTTAACTCACAGCATCTCTTACTCTGCTGCTTCTGAGCTCTCAGCAGTCC  
 ACAGATGATAAGTGGAGGAAGGGAGTGAGGCCTGAGATTGCAAAGGTGTGATATTAG  
 GAGACTGATTT  
 TCCCCCTTCCACTGCTTGTAGAAACTAGAGAAGTCACTGCAGACTGTGAGGAGAGCTTAGGAGAGA  
 TGGGTGTGGTAGAGGAGGGAAATGTTCTGGTGCCTTGTAGAGTGCCTTGTGAGGAGGCATGG  
 AACAGTGCCTTGGAGGAATCTCTGAGAGCAGCATGTTACAGGTGGCAAGACTCAAGGTGGAG  
 CGGGTAGGGAGTGGCTCAGGCTACCATGACAGATAGTCCACCTGCTGGTAATTGAGCTGAAG  
 CTGGAGATTGTTGAGGCTAGAGCTGTCAGATTGGGTCAGGTCTCAGCTTACTGTGACCTGG  
 CTGAGATTGTTGAGGCTAGAGCTGTCAGATTGGGTCAGGTCTCAGCTTACTGTGACCTGG  
 TTACTTTCCCTGTCGAAATTGATCTTACTGTTAGTAAAGTAATTCTCCTCACAGAGCTGT  
 AATAAGGGAGATTATATATAAGAGTAAGAGATTGAAACTACCCAGCACAACATTGTC  
 CACTAAGCTCGGCCACAAGTGGCTGCCAACACCTGGCTAGGAGTCTGTTCTACTTG  
 GTTCCCTCCCTGAGTCTGACACAGAGGACTGGGCATCAAAAACCTGGAATTGGA  
 ATAGCATATTGG

## FIGURE 1 (continued)

GAGTTCATGGAACATTTCTCACCTGTTGATTGTTGAACTTCACAGCAGCTCCATGAATCCATGGAGG  
 GCAGGAGTTACTATCCCTCTTACAGAGGAGAAAACCAAGCCCTAAGGTAAAGGTACATAGCAAGTTC  
 ATGGCAGATCCTAGGATTTAGGATTCAGATTCTGCTATAGTATTGAGTTATTCTCCATTCTGGGAAATGAT  
 AATAGGATGGACCCTATAGGAACAGAGGGTTATTGTTGTTCTCCCTGGCAC  
 ATGTGTTGACCAGCCTAGACTTCATCTGGACAAGCTGGACTCATTGCTCAATTCAAAACCGTC  
 CTGCACTCATCTGCCACAACACCGGTGTCGAGATGCTGGCCACCCAGACCTTCCCACACTCCTAC  
 ATGGGGTGAATGTAGCCGCTGATTGGGGTGGGACACAGAACGAGCCTACCCCTTGACTTTCTGGTT  
 GTGGTGAACACTCCGCTTAAGCTACAGAACATGGAACCTGGGCTCATGCCCAAATATCCTGAG  
 AAGGGCTTTCCAGGATTCTATGACAACCAAGAGCATGCATTGATGTGCTTTAATTGTC  
 TACATTGTTGTTGGCCCTGCTACTGTGTTGGGACACTGAGCTGGATGTGATTACTCCAGCCTCTGA  
 CTTGTCATGGTGGCAGTAGATCTCTAGCGTGGTTGTTCCATCTACCCATACCTACTCTCCTAAAAA  
 AAAAACAAAAAAACTAGCTTCTGGGCTCAGTGGCTATTGAAATAAGTGAGAGACGACTTGTGCTCCC  
 TGGCTTAGACTCTGGCTTGCTAACTGTGCCAACGACTGTGGAGACAGTAGTGGACATAAGGTTAGG  
 GTAGATAACGCCAGAAAGGAGATAAAATAGGCAGACAGATAAAATTCTTATAGGATTTGGTAGTTCTATG  
 AAGGAAATAAGCAAGAGGCTGCTGTCAAGGTAGGTGAGGGTGTGATAACAAATGATGCCAC  
 ATATCAATGGCTGGCAACAAGGAAGGTTAATTCTCCCTGTTGCTATGTGCTAACCTACACCACCGTC  
 CCTGGAGAGTGGCCTCAGTGGCTGAGGCTCTAGTACAGAACCTGAACACCCGGAAACTAG  
 GCTGGAGAGGGATTGGAGTATGGAGGTTAGAAGGAATTAAATTCTATGACTTAGGATGCTGTG  
 GTGGCTTGCTGTTGGTAGAGTAGAGTGCTGCTGTGGTCAAGAGACTGTCTGGCTGACATC  
 TTGAAATAGGTATATTGTTGCTGCCCCCTGCTTAATTGTCATCTGCTTAGCTGCCCCCGCTTCCCC  
 ACCAACCCATGGCCCTACTTGAGCTGCTGCTGAGCTACTCTGTTGTTGGCACAGTATCTCCTGCTGC  
 CCAGAGTTGAGTTCTGCTACTCTGCCACTCATCACACTTGCTTCCAGAGCTTGCTGGGTGCT  
 GAAGTCTCCAGAGAAAGTGGGAATATGGGTGCTAGAGACTCTAGGGGTGTTTCAAGCCCTAGAGA  
 GTAGAGAAGTGTGAGAAGGGTTGGTCCCCGAATTCTGTAGTTGGGAAGAACGAATGGGACAGT  
 GGAGTTGGTGCCTTAAGAGAGGCTATGGTCCAAGAGAGATGGGACTTGGAGAGTCTCTACTTGCTT  
 GGCTAAGCCCTTAATATTCTGCACCCCTCTGCAAGACTAGTTCTTGTAGGTGGTCTTGCTAGC  
 TTTGAGAGGCTGCAGTGGCTGTCAGGCTTAAGTCCTAGCTTCTCCCACCTTTACCTCCTAG  
 GAACCGGGCCATCTGGGGGAGGCAGGGAGGCTCTTTATAGTCCACATGTAAGGCTTGTTG  
 GGCTCTGCTGCTTCTCCCTGGCCCTGGCTGGTGGCTGGCTCAGCAAGACTC  
 AGGATGCAGAGTAAACGGGGCAGGGCTCTCCTACAGAACACTGGCATCCCTTTACTGAGCCAGGC  
 CTGGCACAGAGGAGGCTGGAGTTAGGAAGCAAGAAAAGAGGTGACCCAGTCCTGATCCTGAGAACGTT  
 GTGATCTGGACCATGCAGAAAACCGCTAATGCCAGGGCTGGCAGGAGACAGCTGTGCTAAAGTGT  
 AGGCTGGCCCTGAGGGCAAGATGGAATGCTTTCTCCCTGTAGCAGCCATCCTACCCCTGGGTCC  
 CTCCACCTGCCAGCTGCACACAGGTGTTGGTAAAGCATCTGTACAAAGCTGTGAGGGGCTGGCGC  
 AAGGCAGCAAGGCTGGTACGGAGGAGAGTGGTGGTCTTACTGATGTTCTGGCCCTGACAGTGAACA  
 GCTGGCAAACGGTGGAGGAGTTGGCCATGGCAGGTTGGCACTTGTGTTGTGTTAGTTCTTCC  
 TGGGCACAGGTGGGAGTTCACTTGGGTTGGCTTCTGTTTCTTGGACACCTGGGATATGGTGAG  
 TTAAAATGTTCTGAGGGAAATGATTGTTGAGGGCATGGCTTGGTCAAGTGTCTGGCTTGGCCTT  
 CCCATGGTAGGAGTCGGTATTGACCACACTGGTTCTGGCTGTGAGGTGTTGGATGTTGGAGAA  
 TTCAACCCACCTTGACTTCAGCCTAAGGCCAGAGAGTGTGGCCTGAGTTCACAGGGTACTAACCC  
 TAGGAAGGAGTGAAGGAGAGCTCCAGTGGCCATAGGTCCCACAGGTTCTCAGCTTACTTGGGGCAGG  
 AGGTGAGCTAAGGAATACAACCTCCATTCCCTCAGTTGGGAGGTTGGCAGCGATGGGGCAGGGTGT  
 GTCTTCTCTGAGGCACTGAAGACCCACTTTATGGTACCCCTATTCTGCTGATAGTCCACCCACTGTT  
 GGAGGCAGCTCCCTCTGCTGGCCTAGTCACCTCCACCTCAACAGTAATTGAGTATAATGTGCT  
 GTGTTAGCTTGTCCATCTAACCTGGACTGTGGCTTCTGGCGTTCTAGCATATCTACCAAGGAG  
 GTTGGAAAAGGTAACATATGTCACCTTGTGTTAGGATTGCTGAGGGCCTTGTGAGGGCAGCAGTGAAAC  
 ACAGAGCATCCCTCCAGTGGAGAACAGAACAGAACAGTGTGTTGCCAGACTGATACAAGAGGATGGCCTGGTCT  
 GGCCTGAGAAGTGGCTACACCGGAAGCATGAGCTCCATACAATCATGTGCTAGTAAAGTTGGCA  
 AGCAGCTGTCCTAAGCAGGTAAACGATAGGTTATTCAACTCAACTTCAGAGAAAGAAATCCAAGGTAG  
 CCATCTCTCTGAGTGGGAGGTGAGTTCAAAGAATTAAAGCTGGCTGGCACGGTGGCTACGCCCTGT  
 AATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGTAGGGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCTAAG

## FIGURE 1 (continued)

ATGGTGAATCCCATCTACTAAAAATACAAAATTAAACCAGGCGTGGTGCAGGCCTGTAACCCAG  
 CTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGATAATTGCTGAACCCGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGC  
 GCCATTGCACTCCAGCCTGGGTACAGAGCAAGACTCTGCTCTTAAAAAATTTAAAGCTG  
 GGCTTCTGGCAGGCAGTGAATGAGATCCCTGGCACCTGGAGTGAGATCAGAGTCTAGATCACT  
 CACTGGGCCCTGTTCCAGGAAGCAAAAGGGAACAGGAGAGTGGCTTGGCTGGCATGGC  
 AAAGGGAGTCAGCCAGATGCTGGCGCTGGTCAAGTAGCTCTAAACAGGAGAGCCTAGTGGTTC  
 TGCTGAAGCAGGATGTCAGCAAGCAGGCCCTGACCTGACGACTCCGGTCATTATTAGAACGCTC  
 CAGCCCCACAGATTACTCTGTTGGAGGCTTAAGGACTAAACCAACATTACTGTCCAAGAGGTTGCAGT  
 AACACAGAAACCAAAGAGGCAGGAACAGGTTGGGTGGTGAATGTCATGGGTTCAAGGAGTGGCAG  
 AGGGAGGCCTCTATTCTCCCTTCCACTGTCTCCACCTCAGCCCCTGTCAGCCTCCC  
 CCACCACTATGAGCCTAGGCCCTGTTGTTCTGTAGGAGGGAGACCCAGATTTTATTCTTCTC  
 CCAACCCATTCCATTCTCCTCCCTGTGAGAGGGCTCTGCAGAGACAGGGCAGCAGAGAGAGACTTGG  
 GATATGCTGGCTGTGGTCAGGAGGGCTCATTTATCTAGTGAGCAGGAACAGGTTATAGCAGTGATG  
 CTTCATAGTATTTCTTGAATAAGGCCCCAAACCTTATTAAGTTCCTGGTAGGCATGGAGCATTGA  
 AGATGGCAGACATGGTCAGTCTCAAGGAGTTACGCTCTAGTGAGAAAACAATCAGACAGCCTAA  
 AATACATGTATGGCTACTATAAAATACTGTGAAGCAGGAGTGCACCACGAAACCTGGAGTCCTCTCA  
 TCCCTCCCTCTGTCTGTGCTGGCCCTGTTGGCACTTCAACAAGGATTCTGAGGCATTACAGAGCAC  
 ACGTCTAGGGTACAGGCAGTCTGGCTTGAAGTATTGTTGGCTTGCCACTCACCACGCCACCTAG  
 GTAAGTTAATTAAACCTCTTGCTCAATTCTCCTCACTCGGGAAATTGGGACCTAATACTTACTTCATA  
 GTGTTATTGCAAGTATAAAATATAAGGAGTTTATCGTTGAAGGAGCTTATCAAGAGCTTATG  
 CAATGTCTATGCAAAGTAAATATGCAAGAAATTAGTGTAGGATGCCAGATGCTGTTGCTCATGTC  
 TCTTCCCACCCAGCAGAGGTAGTAACTACTCATCCTACTTCTCAGCTTCTATAGTATTGTCGTG  
 GACTCTAACGTAAGCTATCTAGCATAAACTCATATCTAATTCTCCTCCACATTCAAGCTCTTGAGG  
 TACTGTATTCCAAGTATCTAGTTAATGTCCTCATGTAGGTGCTCAGAACGTATGGTAATTGGAAT  
 AATAAAGCCAGTGGACTCTCAGAGGGCTGGATTGGGGCTGGAGAGAAAAGGAGATGCGAAGGATC  
 ATTCTGAAGTTGGAGTTGGTACCTGTTGAATGGTGTAGCTTCTAGTGACCCAGGGGTATGGCAA  
 GAGGCCCTGGTTCTGGTGAAGAGAGAAGACAGTGTGGTTTGAGGAGTTGCTTGTAGACGTTTGA  
 GATGAAGAGTGGGATAGCAAGTAGGCAGCTGAATTGAAGGATCTGAAGCTTAAGAGGAGAGGACTAGGC  
 TAGAGACCTGTTGTGAATTATCTGTACATAGGAGGTAAATTAGGGTGTGGCATGGCTGACACTGATGA  
 GGAAGAAGGCAGAGCAGCCGAAGAGAGGACCTGACCTGAGCCTTGACCAAGGCCATTGCTAAATGCAGG  
 TAGGCCTGTAGCGCACAAAGAACATGAAACCCAGGCAAGGTTGCTGAGGTGTCAGGAAGGAGGACCATAGATAAGTG  
 CAAGGAGAGAGGGCTGATCAACCATGTTGATTGCTCTGAGGTGTCAGGAAGGAGGACCATAGATAAGTG  
 ATTATGGGTCAAGGCACGGTGAATTCTGCTGTAACTCCAGCTCTTGGGAGGCCAAGACTGGCGAGTC  
 TTTGAGCCCAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGCAACATGGCAAAACACCATCTGCAAAAAATATAATCA  
 GCCTGGCGTTGGTTGCTGTAGTCCCAGCTACCTGAAAGGCCAAGGTGGGAGGATCACCTGCACCTG  
 GGGAGGTAGAGGCTACAGTGAGGCCCTGTTGCTGCACTGCACCTCCAGCTGGGAGGCCAAGACTGGCGAGTC  
 GCCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCATTGGGAGGCCAAGTGAGGAGGATCACTGAGG  
 CCAGGAGTTGAGACAAGCTGGCAACATAGTGAGACCCATCTCTATAAAATATAAAAGAAAAATTITA  
 AAAGTGACTTATACCCATTGCTCTGGTCTCCAAGTAGCCTGAGTGACTATGTGGGGAGCATTATG  
 AGGGACTTTGAGGTCTGGCATCCCTGAGACATGCCCTGGGGTCCCAGTCTCTCTGTAGCT  
 AGGAGCCTGGCATACACAGGCCATCTAGAAAGAACTTAGGCAGCATCAGTGTCAAGGGAGGAGGTT  
 GGAGCACACTAGACTCTGACACAGAGGCTGACCCATGGCTGGAGAATCTCTGGCTTGTGAGA  
 AAAGTTGGGAAAGCCACCTTCCCTACTGTGGCAGTCAGGCTGGTATAGGCCATCTCCCTCCCTC  
 TCATCCATGATACTCTGAATGCCCTGTTGCTGAGCCCTCAGACCTGGCTTTACAGAGCACTCCAAGACATT  
 TGAACTGGCCATCTGCCCCATGTGCTGAGCCCTCAGACCTGGCTTCTACTCGTTGCATGACCTCATAGTTATCT  
 GCTCTACACACACTCAGCTCCACAGACACCTCCCTGTTCTACTCGTTGCATGACCTCATAGTTATCT  
 GCTTCCCCATCTGTTCTCCATCAGGCAGGGTTTCTCAAGGCAGGAACCTAAAGCCTTATTGATC  
 TCTGTTCCCTAGGACCCAGGCCAGGGCTGACATGGAGTAGATAGATGCCGATAAAATGTTGATCAGA  
 TGATGGAATGAATGACTGCATAAGCCGAATAGATCAGTGTAGTGCTTCTCAGCTTAAAGGTTAGA  
 GTGGGACCTCCTTCCCTCCCTGGATTCTGTTCTACCTCTGAAATAGGTGAGGATTAATTAGA  
 GTCTCTAGGAAAGAGGGCTGCCCTGGATGGTACAAAGGCTGGCTGCTGTGTTCTGTA

## FIGURE 1 (continued)

TACCCAGTGTCAAGGA TAGCAGCTGCTGGGGACACTGCAGAGTGTCCCAGTTCTGCCATGACTCACCA  
 TATGACCATGACAAGACCCCTTGACCCCTCTGTTCTCATTGTTCAAAGAGATTGTCTAGAATCTAG  
 ACCAAGCTTGTCCAACTCGCTGCCCGGGCTGGTTGAAGGCAGCTGTCACAGTAATGGAAAGGAC  
 AGTAAGCCCCACCATGCCCTTCCCTTGCCATATAACCCGTGACCTCAGAAGTCCCTGAACCCAGATCC  
 TTGTTGTAAGGAAAGGGATAGCTACCCACCCCTCACTTGACCTTCCCTGGTGGCAGCCAGATG  
 TGCTCAGGGAAACCTCAGATTGTGAGTATGTTCTACTGAGAGCAGGAGGAGGAATATTATAGTCTCA  
 GGAAGAGGGAGGAATGAGAGGGAGAGGAGAACTCTCACCCCTTCCACAGGCTTGGCATATGCAGCCAG  
 CTTGAAATGCTGACCATCCTGTGACCTGGCTACTATTGATCAGGCTTCCCTCCACCTGTGTCAGGT  
 CCTATCTTGTCTCTTGGCTACCTCATCCTTCCAGAGCTGCAAAAACCTTGCAAAGCCG  
 TATGGTCTGATGGGTGCAAGAGCCCTGTGCCCTGCCCTGTGAAGGGGATCTGCAGTGCAGTGC  
 TGCGTACCCACAGGGAGTTGATAGGAACCTGGGATGGGGACTGAGGTAGGGGCCAGAAGTGGC  
 CCAGATGATACTCACTCTGCTGGAACCTTCTTGTCCATCTTCAGCATCCTCTGGTGGAGAAGGCTT  
 AGCTCCATTAATGCTCTCCTAGGTCCCTGGCTGTGTATTCTTGTATGGGAGTGGGAACGGAGGG  
 ACTCATCTGTTGCCACAGACTACATGTGGAGAGGGTATTGGTGGAGAGGTCACTTGGAGATCTACACA  
 CCTCTCTGACCCCTGGGACCACTCTCTGAATCTCCTCATGGTCTTGGCTTGGGCCAGCAGGGCTG  
 GGTGCTGGCATTCTGTGCTCTTACTGTTTCCAAAGCTCTGTAGCTTCCGTGGTCCACTGGC  
 TATAGGAATCTTGTAGGACTCCAGTGTGTTCCAGACTGTATTGCCCCCAGGGTCACATTCCCC  
 CCAACTATGCCTGCTGCTGTTTCTGTTCCCGTTGTTACCTCACTGACCACTGCATTTCAGTATTG  
 TTGTAAGCCCTCAGCCTCTGTGGGCCACTGTGCCACCTCTCCAGGAAGCCATCCTGATACCATCTTC  
 TGGTACCATTTTGAGCATCTGTGGCTTTGCTGCCTGTAGATAATTAGCTCTGGAATCTAACCTCC  
 GTGTTACTCCTGCTCTTAAGTACTCTGAACATTGAGGCCTCCCAAGGCCCTGGGTTGTGTTGGACT  
 GGTAGGGAAATGGAGAGAAGAGTCATAATGTGTTCTCCTGGAGGGAGCTCATAGGCCAGTGGCTAAGA  
 CACCAAGGGAAAGCACCAGCAGGTGTGACAAGTGGTGACACACAAGAGAGGAGGGGGCACCTAGTGTGCC  
 TGGCTGGGCTGGTGGGGCTTAAGTGAGGAGGTAGGAGTGGCTGTGCAAAGGCTGAGGCAGGAAGGA  
 GTATGGGAGACATGGCTGGTGTCTGTGTTAATTGGACTTGGACCCCTTTGAGGAGGGCTGGC  
 TTTCCCTGCCCTCCAGTGCCTCTGCAGAGTGGGACACAGGCCCTGAGGGTCTGGGCTCACA  
 GGCCACAGGTGGGGTAGTAAAAACCCCCAGAAGGGAGGAACCTGTCCAGGAATCTCGCTTACCTCT  
 TTCAAGCTTTAGATTAAAGAGACCTTCATATTACTATGAGTTGCACTTTTTAAGTTACAAAA  
 TTCTTACTCCATGCATGTTAAATGGATAGTTTGTCTACCATTTACATCAATTAGCTTACACACTT  
 GGGTTTGTGTTTGTGTTTAGAGAAAGGATCTGCCTTGTGGCCAGGCTGGAGTACAGTA  
 CTGTGATCATAGCTCATAGAGCTCTACTCATCTGCAGCCTCAAACCCCTGGCTCAAGTGTCTTCC  
 CACCGCCTCCCAAGTAGCTGGACTACAGGCATGTGCTACCATGTCTAGCTAAGTTTTAATT  
 TTTGCAAGGGTGGGTCTCCCTGTGTTACCCAGATGGCTTGAACCTGGCTCAAGCAGTCT  
 TGCTCAGCCTCTAAAGTGAGCTATGCACTTATAAAGGGAAACCCCTCTGAAGAGAAATT  
 GACAGGGCATGGTTGCTCATGTTCTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGCAGGGAATCACTGGAGG  
 TCAGGAGTTGAGAGCAGCTGGCAACATGGTGAACACCCGTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGG  
 GCATGGTGGTGCATCTGAATCCCAGCTACTGGGAGACTGAGGTATGAGAATCACTGAAACCCCGGA  
 GGCAGAGGTTGCACTGAACCGAGATTGCAACACTGCACCTCCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACACCCAGA  
 CCCAGAGAAATTTCAGTGAAAGCATGTTCATGTTCAAGAAATTGGGGTACTTTGGTTATGGTTTC  
 TTGGCCATATCTCATATTGGGGTTAGTTCAATATGTCCTCTGTCCCTTCTGATTAAATCA  
 CTCTGTATCTTACCTCATGGCATCTCACTGTAGTCCAATGAAGGAGGTGCCAGGAGTGGTATTCT  
 ATTGTCAGATGAAGAAAATGAGGCTCAGAGAGATGGTCCAGGCCCTCTGCCCACCTGCCCAGTGTCTT  
 TGTTCTATAACCTCTACACCCCTTTGCTGCTGAGCGGTTAACAGGCTTATAAATTGGGGACCT  
 CTGCTGTTGGCTATTGGAAGTGGCTTTGAGCACAGGGATACTAGGACACAGGTCCAACAAGA  
 AACATTAGGTCTAATTAGGTCTGGATTGATGATTGGCTCCCTCTCCCCCTCTAGGGCTGCCATG  
 TGTCTGCCCTAGGGCAGGATTGGCTGGCTCTCACTGGCTGTGCTCTGAGGAGGCCCTGCCCTTGTCTT  
 CTCTTCTCTCCCTAGGGTCTGCTGCTTGAACCTCTGCCGGGCAACAGGAATACTGCCCTTATGC  
 ACATCCTCGTGGTGGCAGACAGGGTGGTTATCCCACCTTACTGGACAGGAAGAGAGCTAGTGGCAGGCC  
 TGTGACTTGGCCTGATGTCTCGGGGGAGTCGGGGTGGGAGCAAGAGTCAAAGACAGGAAGCAGGCC  
 TTCAGAAGAGCCAGGCAACAGATGGTCTTGTGGTTATTGCTTCTCCCTTCCAGGTTCCAGACT  
 GGCTGCCGCCATAGCTTGTCCCTCGACAGCACCCCTCTCCCCACTCAGTGGATTGGTGTCT

## FIGURE 1 (continued)

CAGGGTGGGGCTTACTCTCCTGCAGAGGCAGGTTCTCAGCTGGCCCTGAGGGTTGTATAGCTTCACAGC  
 TCCCAGAGTGTGGCATAGGGTGGCTCAGATGAGGAAACAGGCTCTCTTTAAAGGGAAAGCAACTG  
 CCATTACTGGCATGTCAAAGGGGATGCTGTCCAGGACTGCATGGCCAGAAGCTCGCTGTAGTA  
 CTGCTGGTCTCTAATCTGTGGTCTCAGGCCAGGAGTCTGTCCCTGGCTGAGAAGGGAGGGAGAAGA  
 CGGAAGAGATGAAAAGAACATTGCTCTCCAGTCTCCCTGGCTCGTCATAAACCTTTATTTAC  
 AAATTCACTTGTGGATTTGCTTAATGCTTAGAGCTGGCCCAGGTGCCAGGCAGGCACATT  
 CCTTCTGCCAAAAAACAAAACACACATGAATCTGAGGTTGGCGTGTAAAGGGCAGGCCAAGGCTGACC  
 GTCTATGTGATATCTGTGAGGTTAGTGTGCCATAGTAAGGGTCTGTTGCGGTACTCCCACGAAA  
 GCCTCATCTACGATGAACCAAGAGAGGACTGCAGACTTGCCAAGGCCAGCTATATGTTGGAGCCAGG  
 ATTTGAAACTTGATCTTGGGATGACGTGCTCAGACTATTGGTAGTGTGCTGGTGGGACTGCG  
 GCTCAGGAAGCAGCGTGTGCATATGTTATCTGTACACAAGTCTGTAAGAGTCCCCCTCTCCCA  
 CAATGCCCATCCCTGCCAGGCTTCTTTGAGCTGGCAGGAAATAGCTGTTGATTCTCTTCAATGG  
 ATCATCTTATTCACCCAAGTTGGGTTGCACCTAGTGGAGCCTGGCAAGTGGCTTATTGCTCC  
 ACTACTGCCAGCTTGTAGGCTCATGTCAATGGCAGTAGGCACACAGGTAGACAGGTGGCTGTCTCC  
 AGACTCTCTATTACCAAGCACTCCAGCATGGCCACAGCAACCATGTAAGGTAAGAGGAATTCCA  
 GTTCCCTGATGGGAAACTGAGACCAAAAGAGTGAGGACTGCCAAGGCCATAGCTAGAATTAAAG  
 CTGTTGGTCTCTCACTAAGCTGGAAAGGGATGGTCAAGGAAAGCTTGTAAAGAGCAGGAGAAGG  
 CAGATCTCCATCAGGGCAGGGAGCAGAGCAAGGCCAGGATTCTGCCCTGGGACCCAGGAAGCC  
 TATGAGAAGGTTCTCAGCTCAGAGCTGACATGTGATATACAGTCCAGGCACAGGTGTTGCTG  
 CATTACTTCAGAGCCCTTAAGAAAGACTGAATCTATTCTCATCAGAGTTGTGAGCGATTCAATATA  
 AGGGACTAAATCCCCCTCACTGCCCAAGCAGCTTATCTGTCACTGTCTACCATAGCCACATTGGA  
 GGTAATGCCAGGCCATTCTGAAGCCCAGGCAGCATTCACTGTGGCTTGGGACATGGGCCATTCC  
 GAAGCCTGGGAGCCATCACCATGGGCTGGGACGTGGTGTGGCAGAATGAATATGCTGCA  
 ATGGGCTGTGCTGGCTGGCTTGCCTCTGGTCAAGGCAGGCTGGCATTAGGCCTTGTCA  
 GCTATACATCAGGTTCTGGGCTGCTACTTGTGGATCTGCCCTGTTCTCAAAGAGTCTC  
 ACTGCCCATCTTCTCATAGTGACGCCCTTCGTACCCCTGGTTTCTTCCCAGAGTCTCC  
 AATGTTGCTCTCATGGTCTGAGTGGGAGGAGTGTCTAGGTCATGGATTGGGATAACG  
 CTGGGCTACTCCCCTAAGTAGTTCTCCCTCTCAAGCTCTAAGTTCTGGGAAGGTCT  
 CTGGACTAATGGCAGAGGGTCTGACCCAGACTGTGCCAGACTGGATCATTGCTCTG  
 CCAGGGCAGAGGCCATTCTCTGGGAGTCTCCTTGGAATTCTGGGACCAAGCTCTGG  
 AGAAAGAGGATGCTGCCATTGGTCTGGGAGGAGTGTCTAGGTCATGGATTGGG  
 GATGTGGCTTCAAGAACCTAGTAGAGCATCTCACTGTGCTGCCAGGCCAGG  
 CTGGCATTGGATGCCTGGCTGGAGCTGCG  
 AAGACAGTACAAGGGATCAGGTGGCCACAGGAACCTGGGAGCATTGG  
 CTATGCTTACCTGGTTCTATCTCAGGCCACTGTTCTGCCCTCAACTGAT  
 CTCAATGGAAATATGTGAG  
 GAGTGCAAGGCCCTGTTGACTCTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
 CCTTGCAAGAAGGTGTGGAGGGGATGACAGCAGCTCCACACCG  
 GAAGAGACTGGGAGGCTGGGAGGGGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
 AAAAGGCAGAGTTGTGGTCTGCACTGATCTGATCTAGCCATT  
 CCCCTGATGGAAAGCTCCT  
 TGTCATTGGAAGCCCTGTTCTGGTTAGGTCTTTATGGCC  
 GAGTATAACTGTTCTTGTGCTGGCTTCTGCTGCTGCTGCTG  
 TTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG  
 TACGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
 GTGGAAGAGAAGGGAGCCGGGGAGGTGGACATTCCAG  
 ACTAGGAATCAAGATGAAATAGGGATGGGAAG  
 CAACAGCTATTCTGCCCTAGGTGTTGCTTGTGTTGAG  
 GAGGCCAGAGGGGAGGGCTGGGAGGGGAGGGGAGGG  
 GGAGGTAATTCTGAGGCCCTGTCACAAAGAGCCTCAAGGCC  
 ATAGAAGGTGTTGTTGTTGTTGTTG  
 TTAGACTGGCAGTGGGAGGCCCTGGGAGGGCTG  
 AAGAGCCAGAAGACTGGGAGGGATGGCTGATGGGTGAG  
 AACCAGGGTCAGGGAAACAGCAGAAAAGG  
 CAGGACTCTCAGCTGGAGGACAGGCTGGAGGGGTTGCT  
 GAGGGACAGGTGGTTCCAGGTAGAACCC  
 AATGTGTCGGGAGCTAGGGTTAGGGCCAGAAC  
 GCAATGCCACTGTTCCAGGTGGATAGATGTGAG  
 TTGTCAGGTTGCTAGAGGGACAGGACAGGAAGAG  
 GAGGCATCTGGGCCCTGGGCTGGGGCTGGCC  
 GGAGGTTGGTGTGCACTTGGGCC  
 GCATCTGGCTCCGAAGTTACCAAGGCCAGTCTGG  
 TTAGAGGATTAAAGAGGCTTCAGAGCTTGGGAG

## FIGURE 1 (continued)

TACTCAAAGAAAGTCATAGCTGTTGGCTAAGCCAAGCTTTTCTTGACCTAATCTACCTAAATCGG  
 TGATTCTGGCTGGAATGTCTGCCCTCCAGCCAGCAGGCAGCCCCCTCCCTGCTGGAGAGTGTGTCAG  
 AGCCTGTGCACCTTGTGAGGGAGCAGAGGAGTCCATTGGATGGGCCCCCTCCATGTCCCAATATACT  
 GCTGGGTGTTCTAGCTGTTACGACTTTGATCTTACCAACATCTTCTGATGCTATTGTGTTACTCTTA  
 TGTACTCTCTCACAGGTGTAGCAGTGGAGTCAGAGTGGCTGTCACTTATTGAGATCACATAGCTAAT  
 GTGAGGTAGAGCTAGGATTTAGTCAGCCAGTCTACCCAGAGCTGTGATGTTTCTACCACCC  
 GCCTCTAGAGAAACTCAGTCAAGCCCTTGCTTACACATGGTAAAGACTGAGACTCTGAGAAGTAAAT  
 AAATTATTCATCATGCCCTCAAGTTTACTGGCTGAGGGCAGGTCTGTGCTATTCAAGCCCGTACCT  
 CTCTGACTATGCCCTGTGAGGCCACGGGAGCATGCAAGGGCCTGGATAGCTAAGATAAGGAAATGGTC  
 CCAGGCAAATGGTGGCTGGGTCAGGATGGTGTGCTCTTGACAGCCAGTGCCTGGTCAGGGAT  
 GGGGTGGGATTAGGCCCTGCTGAGACTGTGTGGGATGGCTTAGCAGTTAGGCATTTCAGGGATG  
 CACCAGTCTCTGGGCCAGGCCACTTCTCCCAGGGATCCTGAGGCCATCTTGACCTACCCAGCCCT  
 GCCTCTGGGACTTTATGATTGATTGTTGTGACCTTGTCAGGAAGTGGCTCTGACATGAAACAGCCTGG  
 GTCCCTATTCTTCTTGAGCTAGCTCTTGAGGTCAAATGTCTCAGTGAGGGAACAAAGATAG  
 GGAAGGGACACCCACAGAACACCTTCCCCATATAGCCCTCTGACATCTCAGCCCTACTTAGCA  
 AAGGCCTATCCCTAGACTCAACCCAGCCCTTATTACCAAGAGTGAATGAGGAAACCCAGGCTGCC  
 GGGGTTCCCTCCCTGAGAGAGAGTGAAGAATGAGGAAACCCAGGCTGCCCTCTTCGGTGTGACTCTGG  
 GAGACCCAGCTGATCTGGCTCTTGCTACCTCTAGTTGACATTGTAAGATTAAAGGAGATCCGC  
 CCAGGGAGACCTCACGGGACTTGATCGCTATCAAGAGGAGCCAGCTTCCGGCGGACAGTCACATT  
 GCTTGTCTTCTATGGAATGGAATTTCGCCTGAAAACGCTGAGCCTGCAAGGTGGAGTTAAGGGGG  
 TAGAGGAGGTAGAGGATAGTTAGGGAAATGCCCTGCTGGCTCTGCCAGTGGAGGTATGTGCCCTCGGG  
 GCAGCTATTGATACCTTGCTCACAGCCACATCTGAGGATGAAGTGAACATGTGGATCAAGGGCTTAACCT  
 GGCTGATGGAGGATACATTGCAAGCACCCACCCCTGAGATTGAGAGGTAAGAACCAACTCCTGAAGGG  
 GTTAGGGCTGGGAGCATTAGGGACCAGGGGACAGGGACAGCAGACCTTGTCAGTGGCCAGACATCTCCA  
 GCCCTGACTGTAGATGGAGAAGTGGCCCTCACCTCAGGCTTCTCTCCAGGTGGCTCCGGAACAGCTT  
 TACTCAGTGGATCGGAATCGTGGAGGATCGGTAAAGTACTGAGCTGTGGCTGTAGGCCAGCAGGGTGGGAT  
 GGGCATCCAGAACCTAGCCAGGGCTCTAAGTAGCTGCCGGAGAGCCAGAGGACCCAGGGACCTTAAG  
 TGGGGCCAGGAGGTGGGAGAAGGTTCTGCCACGTGTAGCTTGTCACAAAGTCCTCTGGTGGCTTG  
 GTGTGAGCTGGTGGAGAGGAGCCAGCCACATGCTGTGTCCTGCCACTATGGCAGAGACTGGATGTGA  
 GAACCTGGTTGGGTGCTGGAGGTGGCCAGTAGCGTGTGAAGGGTGCCCTGAAACTCTGGCT  
 CTGAGACCTGGTATGGCAGCCAGGGGCAAGGAGAGAAGGGGGAGCAAAGACCAGATAGTGTGGGTGC  
 TGACCATGGTGGAGGCTTTGACCTGAAAGAAATGGAAGGCCATGGAAGGGTCTGAGGAGAGGAGTGA  
 TGACCTGACTGGGTTACTCAAGATCACTCTGCCCTGCTGTGTCAGTGGAGAGCTCAGTTAGGAGCTGTTCC  
 ACACCTCAGGTGAAAATGAGAGGGCTGGATCATGTTAATGGTAGGAAGTGGCTGGATTGGCCA  
 TGGTGTATTGAAAGATAGCAGAACAGATGTCCTAACAGATTGATTGGGGTGTGAGAGGATTG  
 AGGATAATAGTATGCTGTTGGCTTGAGCAACTGGAAAACAGAGTCACCATGACTGAGATGAGAACATC  
 ATGGGACTAGCCATTGGAGGGAAAGCTGGGTTCAAGGGCATGTTAAGTTCTGATGCCATTAA  
 GCTGTCAGGGAGAGATGTTGAGTAGGCAGGTGGTTAGAGTGTGAGTTAGGTACATACACAGTAGGGGCTA  
 CAGATTTAACCTGGGAGTATGTTAGATAAACACTGAAAGCCACAGGGCTGGGTGAGATCACCTAGGGGCA  
 AGCAGACCAAGAAAAGGGCAGGGTCCAGTGGCTGATCCACAGGCCACCCCCATATTAGAGATTGGAGGGGT  
 CAGGGACAACAGTGCGGTAAGAGGAGAACCCCCAGAGTGTGAGTTCTGGCAGCCAGGAAGAACAGACA  
 GTGGTGAATCTGACCGTTGACCCCTGGATTAAACATGGTGAGAAGAGCAGGGTGTACCCCTAGGGT  
 GGCTCAAGGGAATGAGAGGGAGCAAGATGACTCTGCAAGGAGTTTGCTATGGAGGGAGCAAAGAAGA  
 GGGCAGTAGCTGGAGAGCTAACAGGGCAAGACAGGTGTTGGTGGAGAAGAGTAAACAGCTGTTCGT  
 ATGCTGATGGGAAAGAGACCACAGAGGGCAAGATCGGTGATGCAGGCAGTTGCAACCAGAACGGCTCTGT  
 TTCTCACTGGAAAACAAGGACCCCTGATAGCACCTACCTCTGGGTGACTGAGGATCAGAGGAGGGGCG  
 CCTATATAGGCCAGCCCTCCCTCCGAGTGTGCTGATCCACTCAGTGTGGCGCTCAGCCCCCTGGGAA  
 TTTGGTGCCTCTCCAGGCTTGGGGCCAGAGGAGGTGGTCCCACCCCTCCCCCTCCCTGACA  
 CCACCTTCCAGGAGAGAAAGCCCCCCCCTCCCCCTCTGTCATCCCTGTCAGGGCGCTGGTCTCAGTTCT  
 CCCAGCCTCACATCCTGGCAGGACACCCCTGGAGAGCAGGGCGCTGGTCTCAGTTCTCTG  
 AGCCAGGCCCTGCTAGCCCCAGGAGGTGCCAGTTGCCAGTCATTGATTTGGTGGAGCATGCACCTCC

## FIGURE 1 (continued)

TCCTTCCTCCCTCTCATGGGTTAGGGTTCTGAGGACCAAACCTCCAGCATCCCAGTGGCAGCAGGTA  
 GGGACCTGCTGCCATGCTGCCACAGGGAAAGTTGTGAGTGAGCCCTGCCTCTGCTTGGATAGGCT  
 GACTGCCACCTGGCACAGGCCTCAGCAGTCCGGTAGGAGGGAGGGCTGAGTGTGTTTCTCCT  
 CCCATGCCTGACCCACTTACTGAATCTGTCACATCTCCTGCCAGAATTACAGGTTTTTGTGTTG  
 TTTGTTTTGTTTTTTTTTTGCTCAGATGAGGAACGTGAGGTCAGAAAGAAAGGAAGGGAC  
 TAACCTCACCCATGGGTTCTGATCCAGTCTGCCCTCAGGCCCTCAGGCTCCAGGTTCCCAGAATAGTGTGTTA  
 CCTGTCAGCCCCAGGTGGCTGACCCACAGGTAGAGGTCAGAGGTCAGAGGCTGGATGAGACCACGGGA  
 TGTCCTGTTCTCAGTATATCAGCCAAGGACCTGAAGAACATGCTGTCCAGGTCAACTACCGGTCC  
 CCAACATGCCTCCCTCGAGAGGGCTGACGGAAGTGCACCCAGGGCTGTCTGAGATGGGGCAGG  
 GGAAGCCAAGAGCCCTCAGCTGGGGCCTGACTGCCACTCTGCTCTATACCATGCAGGAC  
 CTGGAGCAGCGCAGCGGGACATCACCTACGGCAGTTGCTCAGCTGTACCGCAGCCTCATGTACAGCG  
 CCCAGAAGACGGTGCATGCCACCTGCCCTCAACCCCTGCCCTGCTTCCACCCCCACACCCCCA  
 GCTCTGCCCTGCCCTGCCCTGCTGCCCTGCTTAGGGCTTTGGGTGCCATTCTCCAGTTCTCTCCTC  
 TTGAGGCTGCCCTGCCCTGCTGCCCTTACTAGCCCATTCCCACATGGCCTCCAGG  
 GGTCTTGCCCTGACCAGGTTCTGTTCTGAGATGGACCTCCCTCTTGAAGGCCAGTACTCTGAGG  
 TTGGTTGGAGTGGGGAGGTGGGTTTCCCTGGGCCCCCTCATCTCCACTGGGAGATTCTGATCC  
 AGGTGGGAGGGAGTGGGAGTAGGGAACATGCTGGGACATTCTGGGAAGTGTGCTGGGAGTTGGG  
 TTCTGCCCTCCGTGGGACCTTGTGCTGTTGACCATACTAGCTAGCTTACCTCTCCCTGAGGG  
 CTGGGGAGCGCCGGAGCTTGCCAGTGTCCCTTCTGAGTTCCAGCAGTCCCTTCTGACTACCA  
 GGTATGGCTGGCTGACATTGGCCACGGCTGGTAGGTTGTGGGGCTGGCTCATCCCTGACTGGAGG  
 TTCTCTCATCCCTGCCCTCCCTACCCATCAGGAGCTGTGGCTGTTGATGCCCTCAGGTGCAGGAG  
 TCATGCTCAGCTCCTCCGAGACCCCTACGGAGAGATCGAGGAGCCATACTCTTCTGGATGAGGTGAG  
 CCCGATGTTTCACCCATTGGTCAAGAGAACATGAGTAGGGTGACCGAGGACCCACCCGGCTCAGA  
 GCTAGACGCTCTTAGGGATGCCACCTTGTGTTCTACCTACTGTGCACCTTCCCACCCCCAGTTGG  
 GAGCACTCTCTCCTACCCCAACCTACCATCTGGGTTGGACAGGGCAGGGACTCATGCTCTCCC  
 TTCCACATGTTCTGGACAGTTGTCACCTCTGTCATGCCAAAGAGAACAGTGTGGAACCTCGCAGCT  
 GGATGCACTATGCCCGAACCATGAACAAACCCCTTTCCCACTACTGGATCTCTCCCTCGCACAAACAG  
 TGAGTGTGGCTCTTCAGGCCACCCAGCTTCTCCCAGGAGGGCCATCTGACCATACCTACCTGCT  
 CTCCCTGCCATCCAGGTACCTGACCGGGACCAGTTCTCCAGTGTGAGTCCTCTTGGAAAGCTATGCTCG  
 CTGCCCTGCCATGGGCTGTCGCTGCAATTGAGTGTGCTGGGTCAGGGCTGGGGAGGAAGATGGGAG  
 GCCTGCCGCTTGACCATGGTATGTTGCTCCCAGTGGACTGCTGGACGCCGGGATGGATGCCAGT  
 TATTACCATGGGACACCCATTACCAAGATCAAGTTCTCAGATGTCTGCACACCATCAAGGAGCAT  
 GCCCTTGCCCTCAGAGTGAGTGGAGGCTGGATGACCCAGGGTTAACCTGGCTCCAGGTCTCGTT  
 CTAGAGGGACAGAGGGAGAAAAGACTCCTCAAATGCCCTGTCCCTCTCCCTCAGCCTTCACTTTGTC  
 CTTCTCTGGCCTCTCTCGTCACCTGCTCCCTGCTGAGCTGTTGCTTCCAAAGTACACTTCTGTT  
 TCCTACGTGTTGGCCCACCTCTTCTCATGGGCTTTAGACTGTAGAACACATGCTCTTCATCTT  
 CAGAAAACATGCCCTGGTTTCTTACGGCAAGTGTGCTGCCACTCTTGCCTCACAGCCCAGAACATT  
 GTCTCTGTTCCCTGTCCTTCAATTCTGTTACTGCTTAAACTGTGGTCACTGGTCTCCCTTA  
 GCTCACCAAGGGCTCTAACAGCTAACCTGGAGGCTCTCCTCTGCCCTTGGGTGTGAAACATT  
 TTTCTGCACTGCTGAGCAGCCTCATAATTGGCCAGCTGGGACTGCATCAGTGGCTGCTTGGGTT  
 TCCACTGCTGCCACAGCTGAGAACCCCTCTGCCACAGCTCACTGTGAGGGCTACTTAGACC  
 TAGTTTTACAGACAAGAACAGCCCCCAGGCCCTGGCTTCAACAGCTCACTGTGAGGGCTACTTAG  
 CAGAGAATTGCAAGAACATCTGTTCACTGTGCTTGTCCCCACAGTGGCTATGGCTGCCCTTGGG  
 GAGGACCACTGCAGCATTGCCACAGAGAACATGCCCAACTTCAAGAACAGCTTAAGAGGAAGATCCT  
 TCCTCACCAAGCCCCTGGAGATCTGCCGACGGCTCCCTCACCAACAGCTTAAGAGGAAGATCCT  
 CATCAAGGTGGGTGGGGCTTATTGCGGAAGCCCCACACTTCTCAGTGGCTGCCAGGCCATGGCT  
 CAGCTGTTGGGCTAAACCTGGGTGAGGAGGTGGGGTGAGGACTGGGGCTGCTTGTGCTTGGGTT  
 GCCCTACAGCACAAGAACGCTGGCTGAGGGCAGTGCCTACAGGAGGTGCCTACATCCATGATGTACTCT  
 GAGAACGACATCAGCAACTCTATCAAGAACATGGCATCTTACCTGGAGGACCCCTGTGAACCACGTGAGGA  
 CTGGGCCAGGCTGGGGTGGTAGGCCAGTGGGTGTGAGGACCCCTGGCTACAAGTCCCTCTTGGCT  
 TCCAGGAATGGTATCCCCACTACTTGTGCTGACCAGCAGCAAGATCTACTGTGAGGAGACCAGCAG

## FIGURE 1 (continued)

TGACCAGGGCAACGAGGAATGAGGGAGGCCAAGGAGGTGAGGAACCAGCTCAGGTCTGGGGCTGGCC  
 AGTCAGGCCCTGGCCAGGGTACAGTATCTTGCTGCTTCCCTGACAGGTACGCAGCACAG  
 AGCTGCACTCCAATGAGAAGTGGTCCATGGAAGCTAGGGCAGGGCGTACGGCGTACATCGCTGA  
 GCGCTGCTTACTGAGTACTGCATCGAGACCGGAGCCCTGACGGCTCTCTCGTGGAGAGAGTGAG  
 ACCTTCGTGGCGACTACACGCTCTTTCTGGTAACACTTCCATGCAGATGCGTATGTTAGTCAGCG  
 ACCTTCGTGGCGACTACACGCTCTTTCTGGTAACACTTCCATGCAGATGCGTATGTTAGTCAGCG  
 TGTGTACACAGACATCACATCACCCAGAGATAATCGTTAACATTGAGCCTTGATCCAGGACAATAAT  
 TAGGCTTACATGGAACATAATTCACCTACATACACACACACTCTGTCTCACCCCCCCCCCATAC  
 CCCTCCCTTTCGGTTCTTGAGGCCCACACCTTGGTTCATGTGACTGCCACACCTGAGCTCCTCAG  
 GAGATTGGCTCCCTCCTGAGGCTCCCTCCTGAGTCCACCCCTCATTTGGGTGGAACCTGGTCTTG  
 GGGCCCTGGCTGTTTCCCCAGCCTCCCTCACTCTGTCTTCCACAGGCGAACGGAAAGTCCAGCA  
 CTGCCGTATCCACTCCCGCAAGATGCTGGGACCCCCAAGTTCTTCTTGACAGACAACCTCGTCTTGAC  
 TCCCTCATGACCTCATCAGCACTACCAGCAGGTGCCCTGCGCTGTAATGAGTTGAGATGCGACTTT  
 CAGAGCCTGCCCACAGACCAACGCCACAGAGAGCAAAGAGTGAGGGAAAGGGCTGGGGCGAACAGGC  
 AGGGCAGGGCATGGTGGTCTGGCGGGCTGACTCTGCTGTTCTCAGGTGGTACCAACGGGAGCCTG  
 ACCAGAGCACAGGCTGAGCACATGCTAATGCGCTCCCTGATGGGGCTTCTGGTGGGAAGCGGA  
 ATGAACCCAACATGCACTCTTCCGGTGAGGGGTGTTGACTGGGGCTTGTGGGAAGGGCTGGGGCTTGG  
 TCTGAGCTGCCCTGACCTGTGACTGTTTGCTTGTGAAGGGCTGAGGGCAAGATCAAGCATGCC  
 GTGTCCAGCAAGAGGGCAGACAGTGTAGGGAACTCGGAGTTCGACAGCCTGTTGACCTCATCAG  
 CTACTATGAGAAACACCCGCTATACCGCAAGATGAAGCTGCGCTATCCCATCAACGAGGAGGCACTGGAG  
 AAGATTGGCACAGCTGTGAGGGGCTGTGGTAGACGGGCATGGCAGGGAGGCAAGGAGACCCAGAAT  
 CTTACCACTCTGGATGTGTGAACACCAAGACCTGGTGTGGTAGAAGTTCGTGGAGGGCCCTGA  
 CTCCAGCTGGGAGGCCACAGTGTGGTACCGAGGGTCTGCAGGAGGGACATCTGAGCAGCATCTT  
 AAGGATGGGACAGGCACATAAGCAGAGGGTCTCATGAGTCAGATGTGGAGTGGAGGTTCTGGG  
 CTCACACTGGGAGAGGTGCACACAGTGGAAACTCATCCACCTGGCTTGGCTGGACTCTGCTCTAGGGC  
 AGATGAGATGAGGCTACCCAAGAGTGGTTGTGGAGCCTCCGCTGGTGGATGGTAGGAGGGCAGAGCCA  
 CAGGAGGTGAGACCAGTGGAGGGAAAAGTCAGGACCCATGGCAGCACAGCTGGTATAAGGGCCTGGAC  
 AGAAGGAAGGGTCTAGGACCAGAAGATCAGTTGAGAGACTGCTGCTGTCAGTAGACAGGCTGGCTGG  
 GAGAGAGAGGCTGTGTTGCACTGGCACCTGGACTCAAGTGATGGAGAGGAGCGGAGGAGGAATGTGG  
 GGAGTGGGAAGGTTTCTGACTTGGCTCAGCAGTGAAACAAAGCCACTGAACAAAGCACTGAA  
 TATGGGTAGTCTGTGAAGGGCCACCTGCACATAGCTCAGAAATACTTGGAGTTGGCATTTAGGACC  
 TGAGAGATTTAGAATCTGGCTGGCCTTACATGTAAGAATGTGAAGAAAGGAACAGTGAG  
 CCGGGCCTGAGGCTCTGAAGCCGCTCTACTGAGGTGAGGATCCCTGTTGATCAGGTGCAAGTTGC  
 TGCACCTGGGAAAGGAAAGCTGCTCCAGAAACCCAGTACGCTGTTCTACCTCTGGCTCTGGGCATTA  
 ACATATCCCATTGTGCTCTGTTCCAGGAGCCTGACTACGGGCCTGTATGAGGGACCAACCTGGCT  
 TCTATGTAGAGGCAACCCATGCCAACTTCAAGGTACAGCTCAGGCCCTGGCATAGGAAGCTGGG  
 AGGGTCCCAGCTGCTGGGCTTACCTGAGGAGTGTGGTGGAGTGTGGTGGAGCAGCGACCGCAGGTCTCCAGG  
 GTTGTGGTTTCCGAGGCCAAGAGGTGTGAGAGATGTGGTGGAGCAGCGACCGCAGGTCTGGGACCC  
 GCCGACCCACTCCCTAGCCCTAACCTTAAGTCAGCAGTGCACCTTAAACTGCTCTGTGGAGAAGTGGT  
 CTGTTCCCTCCTGGCAGCAGGGGTAGGAGCTGGAGGACACTGGCACTCACTCCGGCCTCAT  
 GGAGCCCTGTTACACAGGTTTTGGCTTTCTCTAAAAGGCCCTGGGCTTACCTCAG  
 CCCCTCCCTCCACAGCCAGGGACCTGGAAGGAAGTTTCTTCCACTTCACAGATGAGTGGTAGGGT  
 CCCATCCAGGCCCATATGCTTCCAGGTCCGGGGAGGCACTCAGGCCACTGCAGACCTGCTTCTTG  
 GCCTGCCAGCCCTGACTCTGGAGCGGATTCAAGGTCTCCCTGTTGAGGCTTAAAGGTTCC  
 CACCTGGGCCCCAGGTATTCACTGGCAGGGCCCTGCTCTGATCATATCTGCTCTGGAGCTTCC  
 TGCAGGGCAGTAACAAGAACTATAACTAGGGCTGTTGATGGCAGTGTCACTCAGGCCCTGGCTGACCC  
 AGGCAGGGAAAGCCCAAGCACATGTGTGTCACATGAAGGCCAGGTGGCAGTGGCAGGGAGAGCCTT  
 TCTGCTCTGACTGGTCTCTCACCTCTGAGTCAGTGTGCACTCAGGCCCTTGTGACTACAAGGCCAGAG  
 GGAGGACGAGCTGACCTCATCAAGAGGCCATCATCCAGAATGTGGAGAAGCAAGAGGGAGGCTGGTAA  
 GCCAGTGGTGTGGTAGGCCAGGTCAAGGGCCCCAGTGGAGCTGGGGCCCCAAAGACATGCAATTG  
 ATGTGCTTGTCTCCCTGTCACCCAGCAGTGCTGCTGCTCACCCCTGGCTTGGAGGATGGGAACCC  
 AGGATACCCCTCTCATGGAGTTGGGGTGGTGTGGAGGTCAAGCACCCTGTGGCTCCACAGGTGGC

## FIGURE 1 (continued)

AGGGGACTACGGAGGGAAAGCAGCTGTGGTCCCATCAAACACTACGTGAAGAGATGGTCAACCCCGTG  
 GCCCTGGAGCCGGAGAGGGAGGTAAGACCAGAACCACTGAGTAACAGCATTCCCTATTCCAGATTCTC  
 CTTGGCATGCCCATCACACAGTCCAAGCACGCACGTGATGCACAGACACCTGTCACATGGGCTGGT  
 CGCACAGCCCATGTGGCATGCACGTAGTCTCCATATACCTGTCACATTGGCAGTCACAGGTACAC  
 CCACAAGATGTATTGTCCCATGCACACGGATATCCCTCACACACATATGCACTAGCCATGTCACCAT  
 TGGTGGGCTTGCTTCCCACAGCACTGGACAGAACAGCCCCCTAGGGACTTGTGCGGGGGGTTCTG  
 GATGTGCCGGCTGTCAAGATTGGTAGGCTCCATCTGTTCTCTTGCCTACTGTTCCCTAGGGTAGGAT  
 CTTCTTGATCTCTTCTGCTCTAGGGAGGAGCTGATGGCTGAACCCCCAAAGTCTGCCCTACTCC  
 AAGCTCTCCCCATGCTCTGGACATCCCCCTGGACACCCCTGGCTCCCTTGTCACTGTCAGCTTGACCCC  
 TGCACTGTTACCTATGCCAGGCACTGGGAACCGTCAGAATCAGCAGAACAAAGTTGATGCTGCTGGTT  
 GGCTGACATCCCCAGGCCATAAGGGTTGACACAGGGATGTGACAGAGGCTGGAGATGGGGTGGAGAG  
 GGAGACACGGCCTGAGGAAGAACATGAGTCAGAGCTGAGTTGGAACACTGGCTCCACCACAAACCAGCAG  
 TGACTTGTGTTGAGTTGAGCGTCATCTGTCAAATGGGCCAGCAGAGTAGTCCTCCCTCATGGGT  
 GTGGGAAGGAGGAAATGGGATGAGATAGAACCTATTGAGGCCAGTGCCTGCGTGTGGAGTGGGGTGGAG  
 GGGGTGAGATGTCTATTCCAGCTGTTATCTGCTCTGCCCTCCAGCCATCCGTCCTGAGGGCAAGAAC  
 AACCGGCTTCGTCTTCCATCAGCATGGCGTGGTGGCCACTGGTCCCTGGATGTTGCTGCCACT  
 CACAGGAGGAGCTGCAGGACTGGGTAAAAAGATCCGTGAAGTGGCCAGACAGCAGGCCAGGGTGA  
 ATTCTGCTGAACTTCTGGGGCAGTGTGTCGGCCCTCAGGCAGCTGAGGCCCTCCAGCTCCCAGCAC  
 AGGCCCCCTCAGAGCAGTGGGCAGCCATGGCCTATGCTAGATAGGCCACAGCCCCCTGCCCTAGCTAGG  
 GATTGAGAAGAAACAGACACATAAGATGCAATGTGGTTAGGTTGTTGAGTTGAGATACTGAT  
 GGGTCGTTGAAGTGGCTGCTGTTAGGCAATTGGATACACAAGACCAGAGGTAAGGAGAACAGTCTG  
 GGCTGGAAGCAGGAGTGGAGTGGGGCTGAGGCATAGAAGGGATGAGGTGGTGCATAGGAAGAGAAC  
 TTGGGATGGATTGAGAAGCTCATATGAGAAGGCATGGCGAGGAAGGGAGCCAGGAAGGCAGGTCA  
 ACAGACTGCAGGCCACTGGTAGGGAGAGGGTCTGTCAGGAGCTACAGGTAAGAACAGGAACG  
 ATAAGAACCTGCAAGTCCCCTTGGATTCAAGCAGCACTAATAGCCCTGTGAGACTTTGAGCTGCATC  
 AGCAGCATGGCTGCCATTAGATGGCAGTGGCAGCAGGGAGTCTGGATGGCAAAGCAGGCCCTTGTA  
 GGGCCTGCTCTTGAGGGAGAGAACAGGTGACTGGGTTTGCAGGCTCTCATGCAGATGGCTGAAAGGA  
 GCGAGCAGCGTGTGGAGGAGATGGAGCCAAAGCTTAGCTGGTAGGACCAGCCTCTGGAGAACGGGCC  
 TCTCCCCCTGAGCCTGGGGAAACAGAGAAGTATTCTCAAGGGTTAGGAATTCTACTTGGTGGCCCTT  
 CACCAAGTGCATTGGTAGATGGCTGTGAGCTGCTTGGAGAGGGCACCCCAAGCCAAATAGAGAAC  
 GATAGGGTCTGCCAGGCTGCTCCCTAGAAGGAAAAGGTGCTGGCATACCCAGGTGGTGAAGGACTGGA  
 TCTGGGGTCTAGGCTGAAAAGGAAGACTGTAATGAGCAGCTGAGGTGGAGGACTTCGAGACCAGCC  
 GCCTGTAATCCCAGCAGTGGAGGCCAGATGGCAGATCACTTGAGGTAGGACTCTGAGAACAGCC  
 TGCCCAATATGGTAAACCCCTGCTCTACTGAAAATACAAAATAGCCGGCATGTTGGCCGGCACCTG  
 TAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACGCTTGAAACCCGTGAGGTGGAGATTGCA  
 CGAGATCACGCCACTGAACCTCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAGCCACTGAAAGAAAAGTCCTCAGGAGAGGATGGGTGGGTCTGTAAGTGGCTCTGTAGAG  
 ATTTGGCATGGAGATTGCCATGAAGAGTGGGTGGTTATATTGAGTTGGGGCGCTGAGGCAGTGAGGA  
 TCATCCTTAGGACACAGATGGAAACCAAGCCAGGGCTGTATCCCAGTCAGTCAGGTAACACAGA  
 AGAATCATTTTACCCAGCATGAGGCTGGTAATAAATGGTCAGAAAGTGTCAATTGGAGTGTGGCA  
 ATTCCAGGATCCCTGGAAAGGTCACTGGAAACATGGGTGGTGTGAGGAGTCGTATCCCCACCCCT  
 AAGAGGGTTGGAGGGCAAATGTGCTCTGGACAGAAAAGAGGAAAGATGATTTCAGGATGAGGTGAG  
 GACAGAGCTCCCTCATTTACTGTTGGGTGGTGTGGAGGTACAGGGGAAGGTGGAGAGGGGCCA  
 GAGCACCTGCACTGTCAGGCCAGGTGGCAGGGCTTCTCTGGCAGGGCTGTAGGCTGG  
 GGCTACAGGGCCTTGTGTCACTGCAAGGAAAGATAATGGAACGGAGGAAGAACAGTGC  
 CTGGAGCTCTGCAACTTGTGCTACTGCCGCGCTGTTCCCTTGTGAGAAGAGGAGTAAGGGCCAGGGCC  
 CAGGCGGGGTGTGCACTGTCCTGGAGGGCTGGTGGGTGCAAAAGAGTATTAGGTATCCCCCAACAC  
 TTCTGGGGTGGGGGGCTCTGTAAGTGTGTTCCCTGTTGGCCAGAGATTGGCACAGAACGTGCTTGCT  
 ACCGGGACATGTCACTCTTCCCGAAACCAAGGCTGAGAAATACGTGAACAAGGCCAAAGGCAAGAAGT  
 CCTTCAGTACAATCGACTGCAGCTCTCCGCATCTACCCCAAGGGCAGCAGTGGATTCCCTCCA  
 ACTACGATCTTGGCATGTGGATCTGTCAGCTTGTGGCCCTCAACTTCAAGGCCCTGGTGA  
 GATCCTTGGCCATGTGGATCTGTCAGCTTGTGGCCCTCAACTTCAAGGCCCTGGTGA  
 GAGGAAG

## FIGURE 1 (continued)

TCCCCTGTGAGGGGGTGAGGAGGGGCACTGTGGGGCAGCTGGACTGGAATACACCATAATCTGCCTCTT  
 CCAGACAAGCCTATGCAGATGAACCAGGCCCTTCATGACGGGCAGGCAGCTGGCTACGTGCTGCAGC  
 CAAGCACCATGCCGGATGAGGCCCTCGACCCCTTGCAGAAGAGCAGCCTCCGGCTGGAGCCATGTGC  
 CATCTCTATTGAGGTGGGTGCTGCTCATCTGGCTTCAGGGTAGGAAAGGGCTGCTTGCCTGGAGTC  
 TGTTTATGTTGAGTTCTCCAAAAGTAGGTATTTCAGGCATCAAGGTGGTCAGGGTGGGTGGGCCTGAG  
 CTGAGCTTTGAAGGGGTGAAGATAGCAGTCAGTCAGTGTATGCATCTAGGACGTGCAAGGCCATGGTGT  
 GACTTGTCTGATGACTTGTGATGAGATCTTTCTTAAGGGAGGTCAATTAAAGA  
 TTTCTGTGTTAAATAGTAATGGATTTAACATGAAGTAGATTGACAAACTCACATGGAAATTGGCTAA  
 AGCTCAGACTTCAGATAAAACTACAGGCAGCAGCTGCTGGACAGCTTAGGGCTCTGATGTCGTGAGGG  
 ACTCCATGGGCAGTGTCCCGGGGCCAGCAGAGGGCGCGCTCCACTCACAGATGCTGACTGAGC  
 CTCCCGAGTGGGAATTGGAGGGAGCAGGAAGGACAATCCCAGGCCCTTCTTGTCTGCCTACAGGTGCT  
 GGGGGCCCGACATCTGCAAAGAATGGCCGAGGCATTGTGTCTTTGTGGAGATTGAGGTGGCTGGA  
 GCTGAGTATGACAGCACCAAGCAGAAGACAGAGTTGTGGTCAGTCTGTCTCCAGTCATCCTCCTCA  
 TCCGTGTTGGGCACTGCAAGCCTCTCCCCACCAAGTCATCCCACCTCTCCACGGTACCTGAAGCCTT  
 TGTCGTTGCTTCACAGTGGACAATGGACTCAACCTGTATGGCCAGCCAAGGCCCTTCACTTCCAGATC  
 AGTAACCCCTGAATTGCTTCTGCGCTTCTGTGGTGTATGAGGAAGACATGTTAGTGACCAAGAATTTC  
 TGGCTCAGGCTACTTCCCAGTAAAAGGCTGAAGACAGGTGAGGACCATTCCTGGAGGCAGTGCCTG  
 CAATCTGCTGGCAGGGTGGGCTGGCCCTTGCTCTGTCCCTCGTGGCTGAGGGCAGGCTTCT  
 CCTCTAGGATAAGAGCAGTCCTTGAGAAGAACAACTACAGTGAGGACCTGGAGTTGGCCTCCCTGCTG  
 ATCAAGATTGACATTTCCTGCAAGGTATCTGCAAGCAGGGTGGCTGGCTGGGTAGGTGGAGGA  
 GAGCCAGGCAGCAGCCTCTAGAAGTGCAAGGGAGTCATTGACCCCTTGTGCACTGGCTCGTGAAGC  
 AGGAGAATGGTACCTCAGTCCCTCAGTGGTACGTCCCTCGGGAGCAGGGCTCAGATGCCCTAGGCCA  
 GCTGTTCATGGCCAGCCGGGAAGGCTCCTTGAAATCCCCTACAGCAGCCGTTGAGGACTCCGC  
 ATCTCCCAAGGAGCATCTGCAAGCCTTGTGAGACAGTGAGAAGGTGAGGAAGATGGAGGGTGCTA  
 GAGCCAGGAAGGAGTCAGTGGCTAGGTCCCTCTTCAGTGTGTTCTTCTGGTAGAAAAGTTGTAATA  
 TTGTCTGGCATGGGCTGCAAGGCCCTGCCAGTAAGGACACTTCCCTCTGTCAGGGCCCAA  
 GAAGGACTGGGTCATGGAGACAACCGCCTCTAGTTGATCCCAGCCTGTTGGAGAGCAGCAGGTGCT  
 GTGCGCCTGTAGAATGCCGCAACTGGGTTCTTGAGCAGGCCCTGTGGCGGCCCTCCGGGTCTCG  
 CAGCCTGAAGCCTGGATTCCAGCAGTGATGCTAGACAGAAACCAAGCATTAAATGAGATGTTACTG  
 TTTGGGCTCCATGCCCTGAGCTCTGGATGAGGCAAAACTGTACTGTGTTCTGCAATTAGCACACACA  
 TCTGGCCCTGACTCTGGAGATGGATCCTTCATCTGTGGGCCAGGACATGGCGAAGGCCCTTGG  
 GAGAGAGGCTGCCAGCAGTGACAGGAGACTCCAAGGAGCTACTGACATTCTAAGAGTGGAGGAG  
 GAGGAGGAGCCTTGCTGGCCAGGGAAACAAAGTTACATTGTCTGTAGCTTAAACACAGCTGGC  
 AGGGTGAGAAGCTAGATGCCCTGAGTTGGCCCTGGAGCCAGGGCAGAGGAATGTAGGGCTGCATGG  
 AGAAGGGTTCTGCCCTGCTGAGGAGGAGACAGCACAGCACAGGGCAGATTGCCATGGCTGGGACATGA  
 CCCAGCCTGAAAGATAAGGGATCATGTTAAAATAGCAGTATTATTTCTGCTCAATGGTATTGAA  
 CTAAGTTATTACTCCTCTGCTCCACCCCTGAGGGAAACCTTGGAGAGGAGAGTGGCAGGTGGC  
 GCCTGCTGTGTTAAGAGGACTTAGTTGTGATGTAAGGCACTGTCAGGAATGGGGGCCAGGGTGG  
 GAAGAGAAGAAATAGCAGAGCCTATTGTGAGGTTTTGTTAAGTCAGGAAAGACTCAGTATG  
 TTTCCCTGAGGAATGAAAAAGGGATTGAGGAGTTGCTGACTCCTGGTGGGTACAGGAGTTAG  
 GTGCTGAATGAAGCTGCCATCCTTGCTGAGCCTTAAGTGGTAAAAGATCCAGGGATGGAGATGGGAA  
 GTTAGAAAGGCAGCCCTCACCTGAGGACAGAGGCCGGGTCAGGGCCGTGGCGCAAAGGTGCTC  
 ATAGCATAGCCAGCATTAGCAGCACACACAAACCTACTGCCACATTGGGCTCAGGGTGGCCATTGCTA  
 GTTCTGCTGCCCTCTAAGATCTGACTGCCAAATAATCATCCTCATGTCCTTTCTTGTACTGAT  
 GCTCTTCTGGGGCTCAGGAAGGCCCTGAGGACATGGACATGCTCACTAGAAACAGTCGCCAGATGATT  
 TCTGCAGTAGAAGCAGGTAGGAAATTCTGGAATTCTCAGGTTAAGCAGCAAGAGCTGTAACCCCTC  
 TCTGGCTAACAGGAGTTGTGGGCCACTCTCCTGCCACCCCTGAGGGTGTGAGCAGAGTAC  
 ATCCCTGCCCTGGGTCTTGAGGCAAGCTGGTGGTGGAGCTGGAAACAACCAGAGGCCCTTCCAG  
 TTCCACAGAAACCTCTCCCTTCAAAATGTTGCAATTGAGCTGTTAACACTGCCAGGTGCCATTGATT  
 GCCTCTAGGACTTGGCAGCTGAAATCTCTGGCCCTTCAACACAGTTGAAAGGCCCTCTTCTCTGAA  
 GCTCTGTTCCATAGTTGGCTGTGGATGGAACAAAATGACGCCACACAAAAATTAAAGATGAT

## FIGURE 1 (continued)

CCGGTTCCGGATGACATGAACGTGATGATAGCCAGTATCAACACAGCATACTGCTCAGGTTCTGTG  
 ACTTTCTTTACAGCTCACAGTCCCAGTCATAGAGAGGAGGGTGGCTTTCCATACACAAGAAGGT  
 GGTGGGTGGAAATTACACCTGGGCCCTCATGATCCATGTTCTCTAGGTTTTATGCCCTGGAGAGAA  
 AGGTTTCCATACAGAGAAGGAAGAGGACTGTGTTAGGCCCTCTGTTAGGGCCATCCACGTTGGTAGGA  
 CGTCCTTGGCGTGGTTAGTGTGACCTTTAGGTTCATCAATACGTATCTTATTTGCTGAACAA  
 GTGTTCTTCTGGAACACAACCTGGGAACAGACAGCTGCCTTCTTAAGGCAGTTGTAGACCTGAG  
 GCTCACCTCTTGGCTCTGTAAGACATTGCCCTTGCCACTGCAAATGTTGATTGTTCTCTAG  
 TGGAAAACGTGCCAACCTCAAGCAAATTAAAGATCATTTCAAGGATTCCAGACCTGACAA  
 ATGTTGATTGACCCAGAAGGCAGAGTGGTGGGGAGACCTTACTGGGCCAATGCTTGG  
 CATCAGGAGTTGTTGCCCATCCATGCATGCAGGCCGTGCCCCACAGTGCAGCAGCTCAGGGTTATG  
 ACCTGTGGAGTCTAACCCCTAACAGCACATTAGCACCACCTGGGAGCTCTGAAAAAAACTGGTACCCG  
 GGGCCTTAGCATAGGTATTGTCAAAACCTCTCAAGGTGATTAAATGAGTAACAAGGTTGAAAACCC  
 TGATTTGGCAGCACAAACCAAAAGAGCAGGCCGGAGAGGGAAAGTCAGTGGTACCGAGAGGTAG  
 ATGGGCTCCCTGCAGGCTCTGTTCTGCCATCACAGTAGAACCTCTGGCTGACAGACCCAGGA  
 CAAGTAGACTGGGTTCAAAGTGACAGACCTTCACTTCAACAGCTTGCTCAGCAGACATGTACACAT  
 ACAAAAGTAGAGCCTACAAGGTGAGGGCATTCTGCCAACAGGACTAAAGACTGCCCTGCGGGAAAG  
 ATGGCAGGAGCAGTTCTGACCTCAGTTGAGTATCTGTTGCCATGAGCAGAAAAGGCAGGGTCTGCCTC  
 CTGACCAAGCACATCTGAACATCACCTGAGAGCTGAAACATCACTAACGGACCTAGACACTCACTTGTCT  
 TTCAACTTGAGCCATCACTCACCATGTGAGTTCTGTTGAGGGTGGTAGAAAGCAAATAGGTTAGGTT  
 ATCCCACCAAGACTAAGTGGTAATGAAAGGATCATGCCCTCTCACATTAAATGGATCAAGCA  
 CAGTCTCAGACTGCAACTCCTGTCTCTGGTACTTTAGTAATTCCAGGGACTTGCTGCTTACGGGT  
 TAATCTAGGCATTCTGTCCTGCTGGAGGAACCCCACAGCAACCCCCCTGGCTGGCCGCTCTGCGAA  
 TTCCACCCATAGTATCCAAGTGAGTCAGTGCCTGAGTCTACCCACTACAGCATTAGCTGATTGGCTTT  
 GCCAGTTGCATGCCAGTTGGCTAGTTCCAAGGACCTGGTTGGATTCAACACACAGCTGCTT  
 CCCATGACATAAGCTGACTCCTATTCTGGTGTCCAGAATCACTGCCCTGGCTCACTGTAGGTGATTTC  
 ATTCAAAAGGACCTTTCTCTGTCCTGAGGCTTCAGGGCCACCCAAACAAAATTCAAATGCTTGG  
 GTCTTAGAGCTGGGCTTTAGTCTTTCTCCAGAAAGCCCTGGGTCTTATGCATATTCCCTAAC  
 CCCGACACCGCCCCAGCAAATGACAGGCTATGCTTCACTCAGGAAACAGAAAAGAACATTGC  
 CAGTGTCTCTCACAGATGATACCAAGGTTGACTGTTGCTTGTCTATTAGCATAATTCTAAAAT  
 ATCATAGTTCTCATGAGAACAGCTGTTGAGTCTCAGCAATGCAAGACAGTGAAGTGGAACTTC  
 TCTGGTGGACTGAGGGAAACTGCCCACTCATCCACTGGAGTTAAGATCCACAGAAGTGGCAAGAAC  
 AGTGAATGTTTGCTTCTGACTCCCCACAAAATAAGTCAGCAGATGTGAAATATATTATG  
 TTTTATTAGGAATAATCAAAGGTTGAGTACCATGAGGCCATTCAAATTGACAAGCAATTG  
 TCCGTGTTCCCTCCCTATCAAATCCACAGATAAAAATCTAGGAATGCAATTGCTCTTAGAA  
 ATAGCAGCATCCCCACAGGGGACCTCGTGAGGCTGGAGATTAGCCCAAGAGGGCAACCCACTCCTG  
 CCTCAGCACGACCACAGTCCAAACCGAAGTTAAGTCCATTGGTAAACAGTTACCCAGGGTAA  
 GAATTCCCATCTACCCAAAGGCTTAAAGTATAGATAGTCTGTTCTCGGTTGGTCTCTCACACCTGG  
 CCATGGCAGGAGATGGGACCCCTTGCAGAGTTGGCTAAAGTTCTATTGCTCTGACAGCAGA  
 CAGGGCAGTTGCCTCTACTTGTTAGCAGGAAAGATGATCACCTTCACTGCCACAGGGAAACAGGCTTGTG  
 CTGCTCAACAGTCACTCCCCAGTCATTGCCCAGAAGTCCGGCACAGGGAAACAGGCTTGTG  
 GACCAAAATGCAAATGGGTGCTAGAAAACCAGGAATCAAGACCTGTCAGGAGGCACTACAGGCC  
 GCAACCTCCCTGACTTCCACAAAGGCTGCCCTCAGTAAAACACTCAATGAAACATGGCCAGCAGGGAGAAA  
 GGAAGGTGGGCTGTTCTCTTAAATAACAATTATGGCACAATCTGACCCCTCTAACACTTCTGAAACAA  
 AGCAACTGCTCAGAAGCACAGCGGGAAACCTCTACACAGGGGTGACTGCTTCTCCCTGGCCCCGACCC  
 GTCTAACCGAGAACAAACGGATTGCTGTGCTGGTCCCTGCTGAGGAGTAGGGACTGGCGCTCCTCACTC  
 CTGCTGACAACTCATGTGGGCTCTGCCCTGTTCAAGCAAACCTGCAAGAACGAGACCAAACAGTATG  
 GGCAGGAACCAAGGGATGAGTGACAAGATCTCCCTAAACAAATTACAGGATTGATAGGTTACCATG  
 TTTCTTTAAATGTTACTCAGGTTGATTCTGGAAAGACCAAGCACTTGTAGCTCTATTCA  
 GTGACTAAACAACCTGACATTCACTTTAACTCCAGTCACATTAAGTTTTTTTTGAGACGG  
 AGTTTCGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTGACTGCAACCTCCACCTCCGG  
 GTTCAAGTGAATTCTCCTCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGATTACAGGCGCCACCACGCCGGCT

## FIGURE 1 (continued)

AATTTTGATTTAGTAGAAACGGGTTTACCATGCCATCAGGCTGGTCTCGAACCTCTGACCTCA  
 GGTGATCCGCTCCCTGGCTCCAAAGTGTGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCAGCCAAGTC  
 ACCTTAATTTGAATCATCCACTTACGGAAAGGAACAGAAGTAAAAGCATTAAACCAAGAAAAACTATT  
 CATTAAACACATAAGGTGCTCATGTGTGACCGGCACATGAACACACAGTTCAAGCCAGTCTCC  
 TGAAGGAAGAGGCACTAATGGCAGGTAAATGCTCAGGCTCTCAGTACCCGGGCTACCGCCTATC  
 CAAGTGGACAGCAGGAAAGGTGCTAGACTCCCACCAAGAGCGGTGCCTCCTCCCTCGCTCAGTGC  
 CAGAGCAGCCACGAAAGCCAATTCTCAGGCTGTGGAAGCTTGGACCAGCAACAACAAGCTAGTACCT  
 ATATGTTCTTATCATCTCAAAGTCTCGAACCCAAAGATAGAACTTCAGAAATTGAGGAAGGGGT  
 GCTTCCCCCTGTCTTGTCCATGGTAACCAAGGTCTGCTAGTCTCATCCCCAGCCTGGGTTCCCT  
 CCCCTGCTCTAGACTCAGGGCAGTTAGAATGGATGACTCTGCTGGATCTAGAGCTAAATAGAAACTTCT  
 TTGCCATAGAAACTCTCTGTTGAAGGACTCGTCCCATTCAAAGAGGTCAAGATTGTTGGCAGGCAAG  
 AGCTCAGGAATGAAGAACCAAAAAGGAGGCTCTCAACCCCTCTCCAAGGCCAGCCTCTGTACTCCC  
 ATTAACCTCACACCAAGTGCAAGCCTCGTGAGTTCAGAGACCACTGGTAGGCTGGCCCTGGGGC  
 CCTGGTGTGACCTGGCACTGGGAAACACACAGATTGCAAGCAGAAACCTGTTGGTCCATTGCACACTAGAG  
 CAAACCAAGCAGCACCTGATTGCCACTTCTCCAGGCCACTCTGTCAAAATCAAACACTGGTGCCTCA  
 CCAGCCCTGGTGTGGCATGGCCAACCATGTCCTGCCGCCCCACTTAAATGGCAGAGAAAACATG  
 GTGGGTAGATGAGGTGAAGCCTGCTGGGAGGGACTTGAGCACAGGAGAAGGCTTGAGCTCCACA  
 ACTGCCCATTTGCTCAGACAATGGAGCTTCTGAGATCAAGTCTCCCCAAACTACATGGAGTAGCCC  
 CCCGTGGCTGGCAGGCTGGCTGAGAGAGGTCTGTGCTCAGGTTAAAGAGAGAAGGAAGCTGGTC  
 AAAGAGACCTGAAGAGGAGGGTCCGTCTGGAGTGAGGGAACTGAGCCCTGCTGGTACCTGACCTGG  
 GTGGGCTGCTGGCTTGCCCTGGAAGACTTGACTATGTGGCTTCATGTGCTAGAGGATTTCCTCT  
 CCAGCATATAACTACCTTGAGAATGGATGTGATATGTGAAAATTAAATACAAAGCACATCTGC  
 AAATGGTGAATGCAACTGGTGAATCTCCAGGTAAACTCTGAGCAAGAAAAAGAGAAGATGACTTTAG  
 GAAAATCTAAACGAGGTTGGTTAAATTTCTTGTGGCTGGCTCTCTCTGCAAGTTGCCT  
 TATCCACTGGGGTGTGATATCTGAACTGAAAAGCTGCACCAATCTGAGGATATTGGCCAAGAAAGAGA  
 CAAGAGACACGAGGCTCAAGCAGAGAGCATCCACACAGCATCCAACCAGAAAGGCCAGTGCCT  
 CATGAAAGGCAGCCAGGGACAGATGTCCTCAGGCCAGGAGAGAGAGGAGAACACAGGACCTGG  
 AGGCCACTGACTGAGCAGGATAAAACCCACAAGGGCACATCTCAGGCTACGGGAATAGAGAGATT  
 TGGGACGGCTCCCAAGGCTAGCTGGAGATGAGACCACTAGTACATGTGAGGCCGAAGGCACTACCC  
 AATGTTCTGCTCAACTTCTCTGTGCTACTAGAGAGCACAGTGTGGAGTCCTGTGCAAGGTGCTT  
 GGTCCACCTGAACAGCCACCTGCACTCAGCCAAGAGAAAGGAGCTTAAAGTTGACAATCACTACCAAA  
 CCCCAAGGGCCCTGGCAAGCCATCCAACTAGGGCTTCTTTCAGGAACCCAGATTCTCAAAATGACA  
 CTCCCTCCCTCCAAATAAAAGCTCTTTATAGTCAAAACGAAAAGTAATCAAATACACAA  
 GCATATGTATCAAATTAAATTCCTTATCAGAATGATCATCTGGTTTCACTTGTGAGAAACTCGATCTA  
 CAACCCCATGTAACAAACAAATGGGTACAAGACATCAGCAACAAAAACACTAAAGATGATTCTA  
 TCTCTGACGAGTCCAAC TGCACTACAGAGAAAAGGGATAAGATTAGCCACTTTTATAGGTTCTCA  
 GGAGAGACTAACCTCACCAACTCTCAACTCTGCAAGCCCACAATGCCCTACTGAAGGCAACACACA  
 ATTTAACCTTAGGCAGTGTGCAAAACACAGTGAGCTGTCTGTGACAGGGCTACATACCTGGCTGCTG  
 CCATCCCACATCCCCACTGCCACTGGCTAGTGTGGGTGTCTCTGTGACGACTGGCTGGATTCA  
 GTTTGCCCCAACCCCTGAGTACCTCTACAATGTCCCTTAAGCACCTGCGTGTGACTGCCCT  
 CATCATCGCTTTGATCATCTTCAAGGATAAGGTCCAGAGCATACTCACTCTCATCCAACAGCAG  
 AGGAAGAAGGATCTGTCAGACTGCTGGCTCCTTACATGGCATTCTGCTTTGTAGTGTAGGCC  
 GCTGTTGGCAGGGTAACATCTATAAGAAAAACATACCAAGGGCAGGCAGCACTGTACTTTCCACCTGA  
 AAGATGAGCTAGTGGCCATGGCTGGTCACTGTAGGTCTGCACTGAACCTGTCACCAACTGTGTTTG  
 TGTTGGTTGTAATTAAACCGTGAATACAAGTAACCAAGAAAATCCTCTCCACAGACCAACTCTCAGC  
 CAGTGCATGCAGGGCTCTGGAGGTGATGCCAGCAGGATCTGGAGGTGAGGCAGTGGGGTTTCAGAC  
 ACCGGAGATGGCTCAGCCTGGCCGCCCCAGCTGCTAGTGCAGTGGTCTCCCTCCAACACAGGCTAC  
 TCCCCAACACCCATGTGCCACCAAGTTCTCAACTGCACAGCCAGATGCGCTTTACAGAGAATCAA  
 TGAGTATTATACGTATGTGTGTATATATATATAAAATTAAATCTGCACGTATATAAACAC  
 TAAAAGGAGAAATTCCAAGTGTCTGTTCTGAGGAAAGCAATCACTGCCATTCTGGCAATTCC  
 AAGGTTTGAGACCAACATCTTACTCCCCAAATTAAAGAATACAAAATAGGCTGCAAAACTGCCAA

## FIGURE 1 (continued)

GTACTCACAGTCCCTGTTGAGACAAATAAGATGTGGTCCCTATTGGGACAGGGAGGGCAGAAGATGAC  
 ACTTTAGAAGAACATGATTTGGTTCAAAAGCAAGACCTCTCCTGGAAAGGCAGAAGGGGCCACGCCAT  
 GCTGTCTTGGAGCCACATGAGCACGGTGCCCTGCCAGGTCCAGTCCCTGGTAGGGAGAAGGACGG  
 TCCCTAAAACACCACCACTGCTCTGCCAAAGCCCTGCCCTCTCTGGGTCTCTAGCACTGTCA  
 CTCTGCCAGGCCAGGGAGGTCTGTGCCACGAAGCTGGTACTTGTGGCTGGACTCTGGGAAGCAG  
 GTGGTTCTAAGAAATGAGCGGAGCTACAGGTGGACAGGTCTTAGTTCGCCCTTTACAGCTACTC  
 TCAGAGCAACCGGTCTTGGGAAATTGAGGATTACCATTTAGAACAGCTGTAGCAAGCAAGTTCTAAT  
 TTTCAAAGGCACCATTCTGTAATTCTCAATTCAAAAAGGACATGAGGGTAGGCTAAAGTAGAGT  
 TCTGTTCCAAGTTGGGACATAATATAAACTTAAAGCATCTACAAGGACAGTGATGCCA  
 GCACCTTGGGCATGCCATCCAGCACCCGGCAGACCTGGGTGGGAGCCACGGGACTCTGGGTGTC  
 TGCAGGGATCTGCACTGCAAGTCTTGTCTAAAGACCACCCATCTGTATAATTCAAGAAGTC  
 CAAATCCCTCAGCCTCACCCCTACTAATGGCCAGTGTGTTATTCTTCCAAACCATAGGAGCTCT  
 GAAATGAGTGTGGAGAAAGGGCTGTGAAACCCGAGTGGTCAAAGCTTCAGGCTGTGGCTATAGATT  
 ACTTACGTCCCTACCCCATGTTTTCCATCTTCACTCCAAACATGTCTAGATTAAAAAAA  
 ATGCAGGCACATAGGTCACTGACATTAGGCTTAACAACAAATGTTCTTAGTTGATCTGTATAACTGAAAA  
 GTTATGGTCCATGATTCAAACCTCCATGAAAAAGCAGAAATTACGTAACAACAAAGAGAATGGTAAAGC  
 ATCCAACGCTAATCACATTGCCAGTCCATTGAACTGAGGGTACAGCAGGTTCTGACTGAGTAGC  
 CCACAAGGCAAAGCAAGCCTGACATGAAACGTAGCCGGTCACTCACTTAATGCAAGCAGAGATCTCT  
 GGTACTGTTCTTGAGGAACACAAAGGGGCACAAAGGGGTTCCAGACGTAGCTTGTGCTATAACT  
 CCTGCCTGACTGTGGAGGTGAGGGGCACCTGTGACCCAGCAATCCCAGAGAACAGACACAGGTATT  
 TTAGAGATGACGTAACGTACAATGCACTGTTGGTAACCAAAGTTCTACGTAATGACAGTGTGATA  
 ATCTGATGTTTATTAAACATATAGAGGTGATGTATGTTAAAGCTTGTGATTCTGTGCTATGAATAT  
 GACTATGAACCTGAACTATTATCCATTGGAAAGGTAAGGAAAGGTCTACATTGTGGGAGGAAGAAC  
 TGATGAGAACCCCATCTTGCTTGTGCTTGCTGGTGGCAGGCCAGGGTAGCGGCAGGCTCTGG  
 CTGTCGAGGATTCTGGAAGCTCTCCAGGTGCCAGCAGCCGGCATGGAACGGCATGTGGCAGCA  
 GAGAGTCGGTTGGCTCTTCCACGTGGCAGGGTTCCAGACTGCCAGTCTTCACTTAATCAGA  
 TCAAATTCACTGTTCTGAGAAGAAAACATGCCGTCACTCACGGCAGCTGCCACCCCTGCC  
 CCAGGCAGCCTGGCTTGTCTACCCAGGTGGCATCACTGGCTTGAGGACCTTTAATTCCATGAGCA  
 ATGAATGGCCTCTGCAACCACTCCCCACCCCTCCAGCCTGAGGGATGTGGGTAAGGACAGGATGCT  
 GGCTCAACCTTGTAAAGGCATCAGACTCTGAGAGACCCCTGCTAAACCCCTAGGCCAGCAGGAGCA  
 GTGGTTTGGCTCTCCAGGCCACTAAATCCCCTAGCTCCCAGGCTTCCAGGCTCTCCAGAACATACT  
 TCCGTCTAAATGCTTCACTCTGCCCTCTCCAGGCTCTCCAGAACATACTGTTCAATATAATA  
 GCAGCTGGCTAGTTCTGATATGATTCTACTGATGCTTCACTTGTAACTTGCAACCCCTAAC  
 TCAAAGTCAAAGTAAGGCTGATATCAGAGAGGTTCACTCATCTGTGATTCAAAAGAAATGGCTTAAATT  
 GCAGCTGGCTGAGAAAGCCATGAGAAACCCAGGTACAGATAAACAGATTGGCCCTTCTGTACCCACAGTT  
 ACCTGTCCTAGACAGAACAGAACATGCCATGGCAATGCCACCCCTGCCATTCTGCTGTCC  
 AAAGGACAGAACATGCACTTGTGGATTAGTAGCTGAGGGGAGCCAATGCTGTCAATTAAAC  
 CACTCATCACATTCCATGTTGACTTTAAGAAAAAAACATGGAAAATATAAAACATAAAATT  
 ATTACGACAATTAAAGTGTACAATTCACTGAGTACATTACATTACAATGTTATAAAACCATCACTCT  
 ATTCCAGCAATTTCATCATCTAAACAGAAATTATATATCATTAAACAAACACTCCCCATGTCCTC  
 CACCCCTAGGCCCTGGTAACCTCTATTACCTCTATCGCTATGCCATTGCTATTAGATAACCTCA  
 TGTAAGTTGAATGGTACAATTGTCCTTGTGCTTGACATCTCACTTAGCAAAATGTTCTAAGG  
 TCCATCCATGGTGTAGGATATACAGAAATTATTCTCTTGTGCTTGACATGAAATAATATCTACTGTATGTAC  
 ACACACATTCTTATTATCTGGTGGTAAGTACTTGTGCTTCCGCTTGGCTACTGTGAAATAATGCCA  
 CTAAGAACACTGATGACATGCACTGAGTCCCTGTTTCAGTCCTGGGTATACCTAGGAGTGA  
 AATTGCTGGATCACATGGTAATTCTATATTCACTCTTGTGAAAGAACCCAGTGTGTTCCCAAGGAG  
 CTGTACCATTTATTCCACAGCAATGCAAGGGATCCAGTTCTCCACATCTCCCAACACGTG  
 TTTCTCTGGGTGTGTTGTAACAGCCATCTAAGTGTGAAGTGGTACCGCTGTGGTTGATT  
 CATTCCCTAATGCCAAAGGTCGTCTTCACTGACTTATGCCATTGTTATATTCTATGAGAAA  
 TGTCTAAATCATTGCCGTTTGAATTGGTTTGTGTCAGTTAGGAGTTCTATACATATTCTGA  
 ATATAAAATCTCTTATCAGATGATGATTTCAGCTCTTCTCCATTGTTGCGTCTTCAATTCTT

## FIGURE 1 (continued)

ACAGTGTCTTGAAACACAAAAGTTTAGATTTCGACGTAATCCAATTATTATTTCTTGTGCG  
TATGCTTGAGTGTCAACATAAGAAATCATTGCCAGATGGGGCTGGCTGCACCTGTAATCTCAG  
CACTTTGGGAGGTGGGAGGAATGCTGAAGTCAGGAGTCAAGACCAGCCTGGCAACATAGCAAGAT  
CCTGTCTACACACACACCCACACACAAAATAGTAAATAAAATTAGCCAGGTGTCACACTGTAATCC  
TAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGATGACTGCTGAGCCCAGGAGTTGAAACTGCAGTAGGTTGATT  
GTACCACTGCACTCAGCAACAGAGCAAGAACCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAGTAATAAA  
TTGCCTAATCAAAATCTGGAGGATTCTATTTCCTAAGTATTAGCTTAGCTTTTAGTT  
CTTGATCTATTAAAGTAAATTCTGTATATACTACAAGTAAGAGTATAATTCTACACTTTGATGT  
ATATATCCAGTTCCAGCACCTTGGTGAAGAGACTGCTTTCCATTGAATGGTCTTGACCCCT  
GTCAAAAATCAATTGACCATACGTGGGATTCTGGCTTTTATTCCATTGGTTTGATGTC  
TCTCCTATGCCAGTACCAACTGTTGATTACTGTAGCTTGAGTACAATTGAAATCAAGTGAGTG  
TGACTCCTCAACTTGTCTAGTTGTATTTGGGCCCCGAGATTCTATATAAACTTAG  
GATGGATTATTCTTTATAATTGATAGTTACATATTATGGGTACATGTGAATATTTCACATGAC  
AGAATGTGAATGATCAAGTCAGCATATTAGGTATCCACCTTAGTATTATTCTGTGTT  
GGTAATTTCAGTCCTTACTAGCTACTTGAATATAACATATGTTGTCACCAGTCACA  
CTAGTCGTATTAACTAGCTTGTCTATCTACTATAAGTCTATAACCCATTACCAACCTC  
TTTCATTCCCCCTACTCTCACACCCCTCCAACCTGTGCTATCTATCATTCTATTCTATCTCC  
ATGAAATCAAGATTAGCTGCCACATATGAGTAAGAACGTGATTGTCTTGTGCTGGATATT  
CCAATGAACATAATGACCTCAGTCTATTATTTGTCTTTAATAATAGCATTCACTGGATA  
AAATGACATCTATTGTGGTTTGATTGTATTCCCTTGATTTGTGATTTGTGATGTTGAGTGTCTTAATAT  
ACCTATTGGCATGTGATGCTTCTTTGTGAATTGTCTATTCTATGTCTTTGTGCCCCCACCACCC  
CACCTTTTTTTGGACACAGGATCTGCTCTGTAACCCAGGCTCTGGAATGAGTGGCACAA  
CCACGGCTCACTGCACTCAACCTCTGGCTCAACTGATCCCCCACTTCAGGCTCTGAGTAGCTGG  
GACTACAGGTATGTGCCACTACACCCGACTAATTGTAGAGATGGGTTTACCATGTTGCCAGGC  
GGTCTCAAACCTCTGGCTCAAGTGATCCACCTACCTGGCTCCAAAGTGTGGATTAGGTGTTA  
GCCCTGTGCCACCTTTGCCACTTTAATATGATTGTTGAATTCTTATATATTCTAGATA  
TAGCTCTTGTTGGATGAATAGTTGCAAATATTCTCCACTCAACATATTGTCTGTGCTGATT  
ATTCTCTTGCTATGCAAGAAGATTAAATATAGTTCCCTTGCTATTGTTGTTAGTTGTTTG  
AGGTCTTAGCCATAAAATCGTTGCTCAGACCAATGTCCTGAACTGTTGACTTTCTTAGTAGT  
TTCATAATTCAAGGTCTTATATTAAATCTTAACTGTCTTAACCTTGATATGGTAGAGAGATAACAG  
TCCAGTTATTCTTGCTTATGGATATCTAATTCTCCAGCATATTATGAGAGGGTGTCTTTC  
CTCATTGCATGTTCTGGCACCTTGTGAAATCAGCTGGCTGAAATATGTTGCTTATTCTGGGTT  
CTATTCTTCTTCTTGCTGTGGCTATTGTTACCAATACCAGTGTGTTTGTTACTATAGCC  
TTGTGATATAATTGAGTCAGGTAATGTGATGCCCTACAGCTTGCTTGTCTTAGGATTGCTTGA  
CTATTAGCTCTCGTGGCTGTACAAATTAGGGTTTCTACTCCTGTAACAAATTCTAG  
GGTATTGATAGCAATTGCAATTGAACTGTAGATTGCTTGGACAGTGTGGCATTAAATATAATT  
TTCCAATCCATAAGCTGGGATGTCCTTCCATTGTCCTCTCAGTTCTCATCAGTGTCTTACAG  
TTTCCTTGAGAGATCTTCACTCCCTGATTAATTATCGTAAGTATCTTTTATTTGGTAG  
CTATTGAAATCAGATTACCTTCTGATTCTTCACTGCTTCTGAGTATGCTGAACTTCCAGTACT  
TTTTGTCAGTTAACTTATATCTGCACTGTGCTGAATTGCTTACAGCTTAAAGAGTTGGTAG  
GCATTGGTTCTAAGTATCAGATCATGTCAACAGGACAATTCTCTTCCAAATT  
TGGATGCCCTTCTTCTGCCATGTTGAGTTCTGAGGATTTTCAGCTTCCATTCACTG  
TGAAAGTGGGATCCTGCTATGTCAGTTCCAGTTCTGAGAAGAAGGATTTCAGCTTCCATTCA  
ATGCTAGCTGTGGTTATTATGGCTTACTATCTTCTATGCTGTTTCTGAGTGTGTTT  
TATCATGAAGCAATGTTGAATTATCAAATGCTTCTGTTATTGAGATGACCACAGGATTGCT  
CTTCATTCTGTTGATGTTGATGTTGATTGCAATTAACTGAAATGGTGTATGTTAAACCA  
TTTGAGACAGAGTTCTGCTCTGAGGCTTCTGAGGCCAGGCGGAAGCACAGGGTGCA  
AGCACAGGGGTGCAATCTGGCTCACTGCAACCTGCTTCTGGCTCAAGCAATTCTCTGCTCAGC  
CTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCACTGTCACCTGCTGAGGATCTGCTGAGGTT  
TTCACCATGTTGGCCAGGTGTCAGGCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTTGAC  
TGCTGGAATTACAGGCACTGAGGCCACCATGCCAGCAAGGATTATTGATATGAGGTT  
TGAGGTTGTTATTGTT

## FIGURE 1 (continued)

ATACTGTTGTTCTAGTTGTTATATATTTTCTTTCTTTGTTGGCATTGACTCTGGTAG  
 TTTCTGTAGTGGTAGCATTTGAGTCCTTCCATCTGTGTTGCTTGCCAGTGAGTTTATACCT  
 TTGTTGTTACATAGTGTAAATGTCATGTTCACTCCATGTTAGGACTCTGTGAGCATTTCTT  
 GTAGGGCCAGTCTAGTGGTAGCAATTCTCTCAGCTTGCCTGCTTGAAATACCTTATTCCTC  
 ATTTATGAAGGATAATTTGCTAGACATAGTATCCTGGCTACTTTTCCCCTCAGCCCTGCAAC  
 ATATTATCTCATTTCTCCTGATCTGTAAGGTTCTGCTGAAATCCACTGTTAGTCTGATGGGCTTCT  
 TTATAGTTGCTTACACACATTCCTGCTGCTTAGAATTATCTGACTTTAGAGAGCTGACTATAAT  
 GTGCCATAGAGAATACCTTTGCACTGTATCCATTAGGGCTACAGGGCTCCTATATCTAGATGTC  
 TAAATCTTGTGAGATTGGAAGTTTACCTATTAAATATTATTCATTAATAGGTTCTACTCT  
 TTCATTTCTCTAACCTCTGGGATCCAATAATTTAGATATGTTAGTTGCTTATTGTGTCCTATG  
 CACAAAGGCTTGTCTTTTATTCTTTTATTCTGAGTTATGCAAAAGACCTGTTAGCT  
 TAAGACTTTTTCTGCTGATCTAATATATTGTTGAAGCTTCAATTGTATTCTGACTTTGTTCAT  
 GAAGTCTCTATTCCAGCATTGCTTTTATGACATATATCTCTTGATAAAAATTATCATTCT  
 AAATTGTTTCTTTTACATTCTCTTACATCTGAGCTTACACTCAATAATTGAATTCT  
 TTCTGGGATTGTGAGTTATTGGAATCTATTGAGCTTGTGCTTATGTTGATATCTGCACATCTGGT  
 TGTCATATTCTTGCTTTTATGTTGCTTATGTTGATATCTGCACATCTGGTAAACAGTTG  
 TTCTCTAATTGGCATTGCAAGGGAGGACTTTCTAGACGTATCTATGGTGTGTTG  
 GGTAGGACACTTGGCTTGTGTTGCTGAGTAGTGTAGTCTCTGTATGATTCTGGCTATA  
 AATAGCATCAGTGGTATCTGTGATTCTCAGTGGCTGAGTAGTACTAGTGGAGCTATGGTAAAATT  
 TGCTAAGGACTGGAATGCCAGGTGGCCATTCTCAGGCCACCAGTGGTAGCAGCAGTGGACAGACATGC  
 CTGCTTGGACCTCAGAGGAGCATACAATGGCACCACTGTTAGTGGGTTCAAGCAGGGTGA  
 CTTGGGTGGCTTACTCAGATGTCAGTAGTGGCAGCAGTCCAGGCATGTGATCAGGTTCTCAGGCC  
 CTGGCAGCTGGCGTGGCATGGAGATGGCAGTGACAGTGTGAAATGACCTCTGGGCCAAGTGATA  
 TGTGCTTGTGTTGGCAGTGGCTGCAACAGGCTGGCGCCATTCTCAGGCCACAAGTGGTACATACA  
 GGTAGTAGTGGCCAAGTGGTAAGCCCCAACCTCAGGTACCCAAAGAGGAGTATTCAAGTGGCA  
 TGGACTAGGCTGGACAATCCCCAGCCCCAGACTGTGCTCTGGCACGGAGGTGGTGTAAAGCC  
 AGGCTGGCAGTCTCATCTCAGGCTCCCTATGATGTGTCAGGTGCAACCAAGGTGGCAGGTGCAGG  
 GCAATCCCTAGGCCACCTTCAGAAATGCTTGGATAGGGAGTGGCAGTGTACTACTACCTTCCATTG  
 GAGCACAGGGTTGCTGGCAGTGGGAATGCATGTGCCACTCACACCTCACTCAGCTCCAGTGGACTTG  
 TGCCCTAGCCCTGCTATGGTAGCTGGCACCAGTGTGACCTCAGCCACAAACAGGAGCACATGCC  
 TGTAGTGCTTCAGCCCCAGCTGCACTTAACCCAGTCATTGCTCAGCTCTGGGAAAACAGTCTGCAG  
 TTCTCTTACACCTCAGCCCTGGCACTCAGGGACTCCAGGACAGTGTACAGTCTTTGGGGGGGGCTT  
 AAATGGCATCTTGTGTAAGCTGTTGTTCTCAGGAAGTGTGGGGACCCAGTGCAGCTCCGTTCTG  
 GCAGTCCATTGAACAATCTCTGGCACCTCTATGTTAAGTTCAAGGACTGCAAGGGCTGAGGAGCTC  
 TCCCGTGGCTAGAAACTGCAAGATCCTTCTATGGTGGAAATGTGGACCACTGAGGGTCTCTCACTTAC  
 TTCCCCATGCTGGGGGCTCTCTCAGTTCCCAGCCAATCCCAGCTGAACAGGCTGCCCTGCTTCT  
 CCTCTTACTTGTCTCTTCTGCTCTTCCGTGAATTCCAGTGTCTGTCTGGATAATCTATTCAAAG  
 TGTGATTATCTACTCTCTATTTGTTCTTAATGGAAGAGGCGAGTACAAAATGCCCTAGTCAGCCATT  
 TTGGTTGGGCTCTCTGGATTTCTTATTTCTGTAAGGAAATGCGACTATGCTTTGATAGATTTCATT  
 ACTCTGTAGTTGCTTGGGTCACGTCTACATCTTAATATCAATCCAGTGAACATGGGATATCTTCT  
 TATTAGGTATCTTAATGTTTCTGCAACATTGTTGTTCTAAGGATACACTCTTGGCCCTC  
 GGTTAAATGTTCTTAAGCACTTTCTTGTGATGCCCTGTAAGGAAATGATACCAATTAAAATTCT  
 TTTCAGATTGTTCTTGAAGTGTAAAGGAAATACGACCAATTGGGAGTACAGTGGGACTACAGTTATG  
 TGCCCAGGCTGGCTCTGAACTCCTGCCAGCCTCCAAAGTGTGGGACTACAGTTATGTCAGTG  
 CCCAGCTAAATACAATGATTTTTGTTTATATCTGCAAGCTTGGCCAAGTTCATTATTAGCTCT  
 TAACTATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 TGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTG  
 CTGCCAGGCTCAAGTGAATTCTCTGCCAGGCCCTAACCCCTGAGACTAAAGGCACATGCCACCATGCC  
 GCTAATTGTTGTTAGTAGAGACGGGGTTCTCATGTTGCCAGGGTGGCTCGATCTCTTGACCT  
 TGTGATCCACCTGCCCTGGCTCTCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGGACTACACAAACTGGCTCAAG  
 TTTCTACATATGATGTCATCTGTAACAAAGATAATTCTCTTCTGGAACCTGGATCCT

## FIGURE 1 (continued)

TTTATTTATTTTTGCCTAAC TGCTCTGGCTAGAACCTCCAATGCTGTTGAATAGATGTGGCAAA  
 CTGGGCATCTTATTTCAGGGAAAAGTTTGGCTTCCCATTTGAGTATGAT  
 GTTAATTGTGGCTTCTCATATATGGTCTTCATCATATTGTCATATTCTAGTTACTGAGTGTATTGT  
 CATGAAAGCAAGTGTGACTTGTTAGATGCTCTTGCTGAATTAGGATGATGTGTTTATTCTCTTAT  
 TCTGTAATGTGGTGAATTACATTGATATTGATGCCCCAGGCAATTGCTGCAGGGATAGATCCCT  
 CTTGCTCATGAGGTATAATCCTTTAGTATGCTGCTGAATTGGCTGCTATTGTTGGGATTTTGT  
 ATCTATATTCTAAGAGATATTAGTCTGAGATTCTTCTTGTAGTGCCTGCTTGCTCTGGTGC  
 AGGTAATGGTACCTCATGAGTAAAGAGTGTACTCCTCTCAATTGGAGGAGTTGAGGAG  
 AACTGGTGTGTTAATTCTCTTCAATATTGAGAATTCAACCAGGGTCTAGACTTGTCACTGTTGG  
 AATGTTCTGATAACAATCTTCTTACAGTTATTGATATATTGGTTTTATTGTCAGTTGAT  
 TTTGGGAGAGTCGGGTTCTAGGAATTCTAGGTACCCAAATTATTGGCACATAACTGTTAATAG  
 TAGTCTCTTATAATATCATATTGATGAAAATATCTTATATTGATGAAAATGTAACATCCCCTCTT  
 CCTTCTGATGTTAGTAATTGAGTCTCTTATATCTGCTCTAACCTTATTCCCTCCCTGGTAAC  
 AAGAACCAACTTTGGTTCTTGTAGTTCTTAAAGTGTACATTGTTACTGATTGAGATCTAAAAAA  
 TTGGGTTCTTGTCTTTCTAGTTCTTAAAGTGTACATTGTTACTGATTGAGATCTTAAAG  
 AAGTTTTTTAAGACATGGGTCTTACGCTGCTCAGCAGGCTGGATGCAAGTGTAGCTCAC  
 TATAACCTCAAACCTGGTAAACAATCCTCCACCCAGACACCTGAGTAGCTGGCACTACAGGAACAT  
 GCCACCACACCTGGCTTATTGAGACAGGATCCACTTGTACCTTACGGCT  
 CAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTGCCTGGCCTCCAAAGCACTGGGATTATAGATGCAAGGCC  
 CATGCTCGACTGAGATTTTTATTGAGAAGGAGTTGCTCTTGTGCCCCAGGCTGGAGTGAATG  
 GTGGTCTCAGTTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGTTCAAATTATTCTCTGCCTCAGCCTCCAAAGT  
 ACCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGTCACCTAATTGTTAGTTAGAGACAGGGTTTCAC  
 TATGTTGGCAGGCTGGCTCGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTAGCCTCCAAAGTGTGG  
 GGATTACAGGCATAAGCCACTGCCAGCGTAAGTTCTCTTTAATGTATGCAATTACAGCTACAGATT  
 TACCTCTTACGGATTGCTTCACTATGTCATAAGTTCTGGTATGCTGTGTTCTATTGTCAGGTA  
 TTTTTACTTCCCTATGATTCTTGACCAATTAGTTAAATAGTGTGTTAATTCCACCTATTG  
 TGATTCTCAACTTTTATTTCATGTCAGTTCTTCACTGTAACTGGAATGTAACCTGTATAATC  
 TCAGTTTTAAATGATTAACACTTGTTCATGGCTTAACATACGGTTATCTGGAGAGTATTCCAT  
 GTGAATTGAGAAGACTGTGTTCTGCTGTTGGGTGTTCTGTTATGTCTATTGGTCTAATT  
 TGCTTAGAGTGTGAAATCCTCTTGTGATTGATCTCTGCTGGTTCTATATCCATTATCGG  
 ACATGGAATTAAAGTCTCAACTATTGCTCTTCCCTTAATTCTGTCATTCTGTTCTATG  
 TTTGGAGCTGTTAGGGTATATATATATAATATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 TTATAATAATAATTGATATATAAATATAATATATATATAAATATAAATAAATAAATAA  
 ATATATATATATATATATATATATATAAATATAAATATAAATATAAATATAAATATAA  
 TATATATATATAATATATATATAAATATAAATATAAATATAAATATAAATATAA  
 TATATATATAAATATAAATATAAATATAAATATAAATATAAATATAAATATAA  
 ATAATATTTATCAATATAAATACCTGCTCTGTAACCTTCTGATTTAACATTATTGTC  
 CTTTCAAAAGAGGACACTGGAGGTGAAGAAGGAAGCTCTGACTCTCTAAAGCTGATCCAAAGTGA  
 AGGTTTGAAGGCCAAGAAGGAGCTGCTGAAAGGCATCCACACAGCCACCAAGAAAAAAAGAT  
 TCACACATACCCACCTCTGTTGGCCAAGACATTGACTCTGAAAGACAGCCTCAATATCCTCAGAAG  
 AGCACTACCAAGGAGAAATAAGCTGACCACTATGCCATCATCAAGTCCAAATAACCAAGTGACCACTGAG  
 TCTGATGTGAATTAGATAGAAGACAACAATACACCTGTTGTCAGTGGATGTTAAAGCCAAAAGTAC  
 CAGGTCAGGCTGTGAAGCAGCTATGACACTGATGTTGTCAGTGGATGTTAAAGCTCAACACATTGATCAGGCTGATGG  
 AGAGAAGAAGCGTATGTTCAACTGGCTCTGATTACAATGCTCTGAGGTGCAACAAAAGGGATC  
 ATCTGGCTGAGTCTGCTGGCTAATTCTAAATTATATATAATTGATATATTAAATAACATGTTATACATATA  
 TAATTGATATATTAAATAACATATAATTGATATATAATTGATATATTAAATAACATGTTATACATATA  
 TATATATAATTGATATATTAAATAACATATAATTGATATATAATTGATATATTAAATAACATGTTATACATATA  
 TTTATATATAATTGATATATTAAATAATTGATATATAATTGATATATTAAATAACATGTTATACATATA  
 TTTTCTCAGAAAAACAGATTATTGCTGGTGAATATAGCCACCTCAGCTGTCATATGGTACT  
 ATTGTTCTAGGTGTATCTTCTATCCTTTACTTCAACCTCCTGTCCTTATATCTAACATGAGTC  
 TCTTAAGACAGCATAAACACTATTGTTAACCTCAATCTGCCAATCTTGTGTTAATAGAAGAGCT

## FIGURE 1 (continued)

TAATCCCTTACATTAAATGTGATTACAGATCAAGGATTACTCTGCCATTGGCTATTGTTTTAAAT  
ATGTCTTATATGTTTTGATTCCCAATTCCATTACTACCTCCTTGTATTATTGATTGTTCACAAAT  
GTACTGTTGATTCTGTTTACAATGCACTAATTGTTAGTTACTATTAGACAGATTACATCTTA  
CATTCTATGCCCATTAATATAAGATTATAATTTTAACATGTTAAATTATAAAAGCACAAAG  
AGAAAAAGTTATAAACCAAAAGTACAATAGTAAGTGCTCTTATATTACCTCTAAAGTTATCTTAACTAG  
TGCTCTTTTTTTTTTTTGATGGAGTCTTGCTCTGCCCAACCAGGCTGGAGTACAGTG  
TGCATCTGGCTACTGCAAGCTGCCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCAGCCTCCAAAGTA  
GCTGGATTAGCACCACCAGGCCAGCTAAGTTGTATTGAGAGATGGGTTTACCCATGTTG  
CCAGGCTGGCTCAAACCTCGACCTCGTATCCACCCGCCCGCCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGG  
TGTGAGCCACGGCACCTGGCTATTGTTCTATGGCTCAAGTTCTGTTAGTATCCTTCATTCA  
CATGAAGGACTCCCTTAGCATTCTGGTAGGGCATGTTACTAATAATGATCTCCTCAATTATTG  
GAAATGTCGGATTCTCTTCAATTGAGAATAGTTGCCATATACAGAAATCTGGTTAGAGGTT  
TTTTTTTTCTTTTCAAGACTTGTAGATATGTCATCTCACTGCCCTTGGGCTTCAAGATTG  
TGAGGAATCGGCTGTTAATCTGTCAAAAATTCTGTGTGACGAGTTGCTCTCTTGCTGTTCAAA  
TCCTGTCCTCAGGTTGACAATCCTAATATAACATGTCCTGGTGTGATCTGAGTTCATCCTGCTGGA  
TTTATTGAGCTTTGGATGTTAGATTGTCATGTCCTCATCAGATTGGAAATTCTATCATTATT  
CTTTAAATATTCTTCTGCCCCCTTTCTCGGATTCTATATGAGTATATGAGTATGAATATACT  
AATGAATATAAACTATATGAAATATGAGTACATTAGTATGCTGATGTCACAGCTCTCAG  
GTTTTTTCTAAATATTGTTCTCCTTGATAATTCAATTATTCTCTTCAAAATT  
ACTGTTCTCTTCTGATGCCAAATCTTGTGAATCCCTCTAGGGTTTCCATTAGGGATTAA  
TACTTTAGCTAGAATTGTTGGTCTTTATAATTCTATCTTATTGATATTCTCATT  
GTCATGTCATGGTTTCTGATTTCTTAGTTCTGTCCTAGTTCTGCTCAAGCATACT  
TAAGATAGTTGATTAAATGTCCTGGTAATAATTCAATGTCCTCAAGGATGGCTGTC  
AATTTTTTCTGTGAATGGACCATGGTTCTATTCTTTATGTTGTAATTGTTGAGAAC  
TGGACATTATGAGTATTACATTGTTGTAAGTGAATCTAATTCTGTCATGCCCTAGAGATTGCTGATT  
TTGCTTATTGAGGGCTGGAGCCAATTGTCAGTTCTGACTTTCCAATTGTTGAGTGTATTCTTGT  
CAGTATGGGTCAGTGAAGTTCTGTTGATATTCTGTTGTAACCACTGACCTAAGATTCTTAA  
TATCTGGCTGCCAAAAGGAGGAATAAGAAAAAAAAAATAGGACTGCTCTTAAATTCCCTGTGG  
CTAGAAAGCTCCCTGCCCCAGGGATTGAGACAATGATCAGCCTCTGCACTGCCCTCAGTGT  
AATGCGATACTCAGAAATCAAAACTCTTTTTTTGCAATGGAGCCTCACTCTGTTGCCA  
GGCTGGAAACGCACTGGTGTACTGGCTCACTGCAACTCTGCCCTCCAGGTTCAAGTGTATTCTCTGC  
CTCAGCCTCCAAAATAGCTGGGATTACAGGCACTCACCAACATGCCCTGGCTAATTGTTGATT  
GAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGCCAAACTCCTGACTCAAGTGATCCACACCTCAGCC  
TCCAAAGTGTGGATTACAGGTGTAGGCCACACCTGGCCACAAAATTGACTTTGGAGGACAA  
AGTTGTTATTGCTTACCCCTGGCACCACAGTCTGACCCAGAACATTCCACAGTGTCTGCA  
CTTGGGGATGCTGAAACAAAAAAACATCAAAATTGTAAGCCTCTCATCAAGCTCTCCCTGGATG  
TTGCAAGTGTCAACTAGACTCTGAGTCCAAAACAGTTGCTTGAGACAATTACTGCCAGCTCAACTGC  
TTTGGTGGAGGAAAAGATTCTGGTGTGACTGCCATCTTCAACATCATCTTCACTGTCAGCTT  
CGTAATCAACTGTTCAACATCCTCATCTCTTGTGAGCATGACACCCCTGGCTACTGGTATT  
AAGCACAGAGCTGGTATAATATAAGGACCAACTACAAACATTGAGAACAGACTGTTAGGAGAGACTACC  
TGCTCTGCATTATAAAAAGTTAAACTAGCCATAAAACCTGTTGACTCCAGGGTGTGCCATCAG  
CTACTTTATAAAAGCAGGCTGTGAGCTGTGGGCCAAAAGGAGGGAGTGTGTTGTTGCGTATTGAA  
AACATGGCTGGAGTGGAGGAGGCTGTAAGGGAGCCAGTGGCCCTTGACTCCTACCTAAGTGT  
AGGGCTTGGGCTCCACCAAGGTGTTGCTCTCATGTTGGCTTGGAACCTGGATTGCTTGT  
TTAATATGAGAAGAACAGGCTTCTGCAAATGCTAAACAGATGGATGACATGGTACT  
CCACCAAAATTATGGCCAAAAGGAAGTCTCTTTCTTAATTCACTGAAAGAACAA  
GTTTCAAACCTGTTGTTCAAATGAAATTAAATATTCACTGAGAACAGAAAAGAACATT  
ACATCCTAAGTAGAAAGCAACTGGGTTGGAGGAGCTGGATTGCAAGGCCAAAAT  
GGTTGGCTATTGATGAAACAATGCAACACCATTCCAGGAAATTCTGTTGAGGATTCT  
CTATGGTTGGCCCTGGGGATGAGGTACAAACACAAGGCCACACTGAGGAGCT  
CACGGAAACCATCACATTGCCAACACCACAAATAGTGTCTCTGTACCCCTGCCACATT  
GCCAACTCAG

## FIGURE 1 (continued)

CTAGCAATGCTGCCATTGGAACCCCCAATCCCTCAGCTTACAATACTCCGCCCTGGCTCTCA  
 CCTGAGCTCTGGCTGCCCTGTGGGCTCTAATGAGAACACAAATGTCAAAGGGTAAGGAGGAAG  
 GGAGAGGCTGGAACTCAGTACCAGGAACCTAGAAATCAACACGTAAATAACATGACTTGCTGGCT  
 TCAAAACTATGTCTAAATAAAAATCTCTATGATACATTTCGTTTGAGTACAATCCAGAGAAC  
 TGAGGAACAAAATTCAAGCTTGTGATTCCATGTATGTCAAAGAAGGAAGGTGATTTCCATTACTAAA  
 CATTCTTCTACATCAGGCATAACCAGAGAACACAAGACTTCACTCATCAGAAAAAGCACATTATGTA  
 TCTAAGGACAATTAAAGCTCTTCTTCCATTGAGCTGAATTCAACTCATGCTCTGTTG  
 TGCTCTCCCTACCCAGTGGCTGTGGATCTGCCGACTCAGAGGTGTTGACCTGTTCTATTGCTAAG  
 AAATGGCTAGAAAAGCTTGGACCCCTTAGGGTCACCATGTTCTCCCTGGCAGGTTTTAAAACA  
 CATGAAACAAAAACAGCTCTCAACCCTTATCATATTATTCCTATGGCTCTGCTGAGTTGCTCT  
 CTGAAGCAGCCAGGCGGTTAATGCTGCTGCCAGGCAGCCTAGAGACAGCAGATGCCCTGTGCAGTAAA  
 TTCAGTGCCCAACCATAAGTGCCTCCCTCCCTACCCACACAGGATAGCCATGCCCTGTGGACTCCTT  
 ACCGAGCTGACGCCAGGCTGGGACTCGATGTGCAAAGGGCTCTGAGCTGCCCTCAGGGACACGGGC  
 TCCCACGACTCACTGTTCTCAGACACCTCTGAATAGGTGTCACCCATCCCTTGTGAACGTGCTGAGCT  
 CACCACTGACGGCCCTGGTCTCTCACTGCCGTGTCTGCCACGGCTCTGGTCTCCCTCCCCATTTC  
 AGCAAACCACTGCTTGACCTGCTGGGAGCTCATCTGGGCTTGTACAGAGGTCTGCAGGTCTCTTCA  
 TACAGCATCTGTGTCATGTAATAGTCCCTCAGGAGCTCCGGTTGCCAGGGCAATGACCACTAGCC  
 CTGGTGGGAAGTTGCCCTCGCTTATAGTCTCGTACCATTTGAGTTGCCGTTCTCAGTGCACCTGCT  
 ATCTCAAACCGCGCACCACTCTGGCGTGGCAGACCCGCTGGGCCATGATGGAGTCATAGTCTGG  
 TTGCTTGGCAACTGTGCTGGACAAAGAGCTGCCGAGCAAGTGCCTGCTGGCAGTCTTTGAGC  
 TCACCTTGCCCTGGGAGCTGCTGCCAGTTGACTCATCATCCTCAGGGTCAAGGCACCCAGCCC  
 TGGAAATCTCGTCCGCCATTGGCTCAGTGACCCCTCAGGTTCTCAGGTTGATTTAATGGGCTGACT  
 TTGCGCTCTGCCAAGATATGGCTGCTGGCATTCCAGAGGCCATTTCACAGAGGCCATTCTCAGGCTC  
 TGCCAAATCCTCTCCACCCCTCATCCTCAGCAGCCTCTTCCCTGAGAGGCCATTCTCAGGCTC  
 CTCTTGGCTCCTCAGCATTCACTTTTCCGCTCTGAAACCACTGCTATCAATTCTCGTGGGTC  
 ATTTTGGTTCACTTCTCAGGGCTCCAGTCCCTCATCAAGAGGAAGAGGTTTGTGCAAAACTGCTCT  
 CCAGGGCTCTGAGCTGCTCAGGGCTCTCTCCTGTTGATTTGGTTGGTGTGAAGTCAGGAGTCTGG  
 AGATTGCTTGGCAGAAGGGGGTTGCTAGTGTGGCTGTTGCGAATGCAGGTTACCTCAGGGACC  
 TTGGACATGGGAGAAGGACACCTCTGGCACAGACTGATGATGAGTGGAACTGTGATCTCCAGGTATCA  
 TCGCTCTGGAGCCCTCAAGTCCGGCAGTGGTATCTACGACTGAACCAATTCCGACCTCTCTGG  
 ACTGAGGCCGTCACTTTGTGAGATGTTCAACTCGCTCTGCCCTGGGAACTGGTCCGACAGAACGTC  
 CCTTCAGAGCTGACAGCTGTTCATGAGATTCTTATTTGAGATGCTAGCATCAAGGAAGGCTGG  
 AGGTTATGCTGGGAGCCGAGGAGCAGACTGGCAGTGGCATTGACCCCTCACAGCTGACGTTGATT  
 TGAACACACAGTGTAAATGGGTGCCACACCTGGCTGCTGGGACGGATGTCACCGTGAGGGGGAGAGGG  
 GAACTTGTTGCTTGCACCCATTGGCATCAATGGCTGAGTGCACAGAGTCCCCCTCTGACCCCTCTG  
 GCTGCCCAACAGTGACCTGGAGAGGCCCTGGATGAGATGCTGGACATTGCCAGCACTGGCAGCAG  
 TGGGTATTAGAACCGTAATTGGGGCTGAGGCACAGACTGGATGACTGTATTGAAACATCTTCCGG  
 GCATCCTCAATCTCTCAGGGGACCACTGATCCCTGCTTCAGCCTTGGCTGTGAACCACTGCT  
 GCTGTTCTCTGGATACTGGTCACCACTGCAAATAGCAGAGCTGCCCTTGGTGGGGTAGGGAACTT  
 GTGGAGGAGTTCTCAGGAAGGCTTAGAGTCCATGGCTGATTGAGTGGAAATGCTGCTCAGGGGG  
 ATCATCACTTGGGAAGGGCTTGGCGTGGGAGTGGCTGGGACATGGTGTGGCATGCACTGGGG  
 GCTGCTGCTGGAGGGAGAGGAAGTGTGCTATGCCAGCTGGCAAACACTGGCACTGTTCTATCAGGG  
 GTTGGCGCATGGGGTTTTGAGGCTGGCAGAGCTGGCAGATGCCCTGACTGGAACACTGCCCTGG  
 GAATGGTCCCCCTCTCACCTCCATTCTCAGTCGACAGCTTGGTAAGGCCCTCACCCACAGGCTGG  
 TAGGGACATTCTCTTGTGAGTGTATGAAATTGGCTCAGCTTGCCTTCATTATCTCATGATTGG  
 AGTTTGGTAATGATGATTCTGCCATCAGCCCTTCAGCACTGGGCTCACCGCTAGGTGAGGA  
 GTGCTGGTGTCTCAGGGATGCTCTGCTCCACACACATGATTGCTGGCTGGCCACGTTCCACACAA  
 AGCTGGCTTCCCCGGAGTGCACATGTCAGGCAAGGAAAGGCCCTCAGGGGTTTGCCAGAAA  
 GCACCCACTGCATACAAAGGTTGGGCTTTATTAAAGCTGTGCTGAGTTCATATGTCCCACAA  
 TGGGTATGTCATGGGATCTGAAATCGCAGTATTACAGGAATATAAAGCCATCTAAAGTGCCTCG  
 GCCCATTGGCCAGTGTAGAGCCATCAGTACTGCTGGGTTCTGTGCTGCCACTGCTGGCAGCAG  
 ATGCACTGCTGGCAGCAG

## FIGURE 1 (continued)

TTCTGGGGCAGATCCTGCTGGGTCTTCAGGCAAGGTCTCAGCGGGCTGGGCCTCCATGCTGGCATCT  
 TCGAACACCAAGTCTTCACTGGATCATGCATGGTGTGGATTTCTCTTGCTGCCATGGTACAA  
 TCAGGGTGTGATCAGCAGTTGAGAGCTGTCCTAAGGGGCTAACAAATACAAGTTCAGCTTCGAT  
 GAGGGCAAAGAAAAGCTTCTAAATGCAGCTTTCAAGTTGCTTGCAGAAAGCAGGTTTCCATTCA  
 ATCTAAGGAAAGGGAGAAAAAAATGATTAAGTTCTCTAACAGTCTTGTATATTCTCGATAACCCAG  
 ACACATTCCACTGCTGCCCTACCATCTAGGTCTTACAGTAAGTTAACAGCAACTGGATATG  
 AAGTCTAAGTTAGAACCCCCCTAACATGACAAAAACTGGACCCCTGAAGAATGACCTGGGATGGTCAAAAC  
 CAACTGATAGACTTAAGCAACGTATTTGTTCTTCCCACCACCCCCCTACATATCCCTGCATTAAGTA  
 ATTCAAGATTTAAACAAACGCCCCCTTTGGACCTCCAAATTAAATTCTGACCATGTCAGAGTGAGAA  
 CAAAGATCTAGTGTAAATTCTGTTACATTTGGACCAACACGCCGTTTCTTCAAGCCTCCG  
 CATATGAGAACAAAGATGACGCCCTGTCTGTCCTAACAGCCAGGGACCAAGTTAGCTGCAGTGT  
 GAACGGAAGGGTGGGTGGCGGGGTGGTAGGAAGACGGCTGCTGTAAGAGGCCAGGCTCTGAGC  
 CTTCCCTGCCGACTTATTCAGGCCACAGAAAAGCGATCACCTAACAGTTACTGGCTGTATGT  
 ATCCCGGACCACTGTTACTGAGATGAAACCAAAAGGTCAAGGGTCAGGGAAATCCACAGAACAGTTGT  
 GCCCAGCAAGCTACATACATTTCTGTGTACGACCACTCAAAGGGTGGTCTCACCTGAGATCTGAGAACAG  
 TTGGACTGCCCTCCCAAGTGGTCCCTGACCCCTGAGTAGCCTAACAGGGGAGGCACCTCCAGTAGGGC  
 CGACTGACACCTCATACAGCTGGTGGCCCTGAGATGAAGCTTCCAGAGGGAGGATCAGACAGAAC  
 TCTGCCCTGCAGTATTGCTGTTCTGCAGCCCTCATGGTGTACCCAGGCAAACAGGGTGGAGT  
 GGACCTCCAGAAAACCTCAACAGACCTGCATCTGAGGGTCTGACTGTTAGAAGGAAAACAAACAG  
 AAAGGACATCCACACCAAAACCCATCTGGACGCCACCATCATCAAAGACCAAAAGGTAGATAAAAC  
 AAGATGGGGAGAACCAAGAGCAGAAAAGCTAAATCAGAGTGCCTCTTCCTCCAAAGG  
 AACGCAGCTCCACCTGCAATGAAATAAGCTGGATGGAGAATGGCTTGTAGTTGAGAGAACAGGG  
 CTTCAGACGATCAGTAATAACAAACTCTCTGAGCTAACAGGGAGATGCTGAGCCATCACAAAGAAC  
 AAAACCTGAAAAAAGATTAGATGAATAGTAACAGAACAGTGTAGAGAACCTTAAATGACC  
 TGATAGAGCTGAAAACCATGGCATGAGAACTACATGACGCATGCACAAGCTCAGTAGCCGATTGATCA  
 AGTGGAAAGAAAGAGTATCAGTGTAAAGATCAAATTAAATGAAATGAAGCGAGAAGTTAGAGAGAAAAG  
 AGAAAAAAAGAAACGAAACAAAGCCTCAAGAAAATGGGACTATGTGAAAAGAACAAATCTACGTCGATT  
 GGTGTACCTGAAAATGACAGGGAGAATGAAACCAAGTTGAAAACACTCTTCAGGATATTCCAGGAGA  
 ACTTCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCAACATTAAATCAGAAATACAGAGAACACATAAAAGATACTCC  
 TCGAGAAGAGCAACTCCAAACACATTAAATGTCAGATTCAACCCAGGCTCTGAAAGGAAAATGTTA  
 AGGGCAGCCAGAGAGAACGGTGGTTACCCACAAAGGGAGCCATCAGAATAACAGCGGATCTCTCG  
 CAGAAACTCTACAAGCCAGAACAGAACAGTGGGGCCGATATTCAACATTCTAAAGAAAAGAAC  
 CCAGAATTTCATATCCAGCCAAACTAACGTTCTAACAGTGAAGGGAGAATAAAATCTTACAGACAAACA  
 AATGCTGAGAGATTGTCACCACCCAGGCTGCCTTACAAGAGCTCTGAGGAAGCACTAAACATGGAA  
 AGGAACAACTGGTACCAAGCCACTGCAAAAAACATGCCAAATTGTAAGACCATCAATGCTAGAAAGAAC  
 TGATCAACTAACGAGAAAATAACCAGCTAACATCATATAATGACAGGATCAAATTACACATAACAAAT  
 TAACCTTAAATGTAATGGCTAAATGCACCAAGCAGCACCTAACAGACATCTACAGAACTCTCCACCC  
 AATGAAACAGAAATACATTTGTCAGCACCACAGCACACTTACTCCAAATTGACCAACATAGTGGAG  
 TAAAGCACTCCTCAGCAAATGTAAGAACAGAAATTATAATAACTGTCCTCAGACCCAGTGCATC  
 AAACTAGAAACTCAGGATTAAGAACACTCACTCAAAACCGCTAACACTACATGAAACATCCTGCTCC  
 TGAATGACTACTGGTACATAACGAAATGAAGGCACAAAGAAAAGATGTTCTGAAACCAATGAGAAC  
 AGACACAACATACCAAGAACATCTCTGGACACATTAAAGCAGTGTAGAGGGAAATTATAGCACTAA  
 GCCCACAAGAGAACGAGGAATATCTAAAATTGACACCCCTAACATCACAATTAAAGAACAGAG  
 AAGAACAAACACATTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAAATAACTAACAGATCAGAGCAGAAC  
 AGAGACACAAAAACCCCTCAAAATCAATGAATCAGGAGCTGGTTTTGAAAACATCAAATTGAT  
 AGACAGCTAGCAAGACTAATAAGAACAGAAAAGAGAGAACATCAAATAGACACAATAACAAACATAAAG  
 GGGATATCACCACCGATCCCCTAGAAATACAAACTACCATTAGAGAATACTATAAAATACCTCTACGCAA  
 TAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAATTCTGGACACATACACCCCTCCAAAGACTAAAC  
 GAAGTTGAATCCCTGAATACACCAATAACAGGTTCTGAAATTAGGCAATAATCAATAGCTACCAAC  
 AAAGAAGTCCAGGACCAAGACAGATCCACAGCTGAATCTACCACAGGTACAAAGAGGGAGCTGGTACTATT  
 CTCTGAAACTATTCCAATCCACAGAAAAGAGGGAAATCCTCCCTAATTCAATTGAGGCCAACATCG

## FIGURE 1 (continued)

TCCTGATACCAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGAATTAGACCAATATCCCTGATGAACAT  
 CGATGCAAAATCCTAATAAAACTGGCAAATCGAATCCAGCAGCACATCAAAAGCTTATCTACCAC  
 GACCAAGTTGGCTCATACCTGGGATGCAAGGCTGGTCAACATATGCAAAATCAATAATGTAATCCATC  
 ATATAAACAGAACCAAGACAAAACCACATGATTATCTCAATAAGATGCAGAAAAGGCTTGACAAAAT  
 TCAACAGCCCTCATGCTAAAACCTCAATAAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAATAATAAGA  
 GCTATTTATGACAAACCCACAGCCAATATCATACTGAATGGGAAAAACTGGAAGCTTCCTTGGAAAA  
 CTGGCACAAGACAGGGATGCCCTCTCACCCTATTAAACATAGTGGAAAGTTCTGGCCAGGGCA  
 ATCAGGCAGGAGAAAGAAAATAAGGTTATTGATTAGGAAAAGAGCAAGTCAAATTGTCCTGTTGCAG  
 ATGACATGATTGATATTAGAAAACCCATCGTCTCAGCTAAAATCTCTTAAGCTGATAAGCAACCT  
 CAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAATCACAAGCATTCAATAACACCAATAACAGACAA  
 ACAGAGAGCCAATCATGAGTGAACCTCATTACGATTGCTCAAAGAGAATAAAACCTAGGAATCC  
 AACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTTCAAGGAGAACTACAAACCACTGCTCAACGAAATAAGAGGACA  
 CAAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGTAGGAAGAATCAATATTGAAATGGCCATACTGCC  
 CAAGGTAATTAGATTCAATGCCATCCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTCACAGAATTGGAAAAA  
 ACTACTTAAAGGTCATATGGAACAAAAAAGAGCCCACATTGCAAGACTATCTAAGTCAAAGAACAA  
 AACTTGGAGGCATCATGCTACTTCAACTATACGAAACAGGCTACAGTAACCAAAACAGCA  
 TGGTACTGGTACCAAAACAGAGATGTAGACCAATGGAACAGAACAGGCCCTGGAAATAATACACACAC  
 TCTACAACCATGTGATCTTGACAAACTTGACAAAAACAAGAAATTGGGAAAGGATTCCCTATTAA  
 ATGGTGCTGGAAAACTGGCTAGCCATATGCAAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTACACCTTACAA  
 AAAATTAAATCGAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAACCTAGGAGAAAACC  
 TAGGCAATACCATTCAAGGACATAGGCATGGCAAGGACTCATGCTAAACACCAAAAGCAATGCCAAC  
 AAAAGACAAATTGACAAATGGGATCTAAACTAAAGAGCTCTGCAAGCGAAAGAAACCCACCATC  
 AGAGTGAACAGGCACCTACAGAATGGGAGAAAATTGGCAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAATAT  
 CCAGAATCTACAAAGCACTTAAACAAATTACAAGAAAACATCAAAGAACCCATCAACAGTGCACAA  
 AGGATATGAACAGACACTCTCAAAAGAAGACATTATGCAAGGAAAGACATGAAAAATGCTCATC  
 ATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAATCAAATCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCG  
 ACCATTAAATGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAAATAGGAACACTTTACACTGTT  
 GGTGGACTGAAACTAGTTCAACCATTGTTGAGACAGTGTGGCATTGCAAGGACTAGAAACTAGA  
 AATACCATTGACCCAGCCATTACTGGGATATACCAAAGGATTATAATCATGCTGTATAAA  
 GACACATGCAACGTATGTTATTGCGGCACTATTACAATAGCAAAGACTTGGAAACCAACCCAAATGTC  
 CATCAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTCAGGACATGCAACTATACACCAGGAAATACTATGCA  
 TGATGAGTTCATGTCCTTGTAGGGACATGGATGAAGCTAGAAACCATCATTGAGCAAACATACAA  
 GGACAGAAAACCAACACCATGTTCTCACTCATAGTGGGAACTGAACAAATGAGAATACTGGACACA  
 GGGTGGGAAACATCACACACCAGGGCTGTCGGGGAGAGGGACAGCATTAGGAGATATACTA  
 ATGTAATGACAAGTTAACGAGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACTATGTAACAAACCTGCA  
 GTTGTGCACATGTACCTTAAACTAAAGTATAATTAAAAAGAATTATAAGTAATCTTCACATATGCT  
 TTAAAGTATTTTAAAGAAAGGAAAGAAGAAAGGAAACCAACAAATCATTACACTA  
 TCCAGACATTACATAACATCCCTTACCTGTGAATTAGATGTTAGACTTTAATAAAATAGATTGACT  
 TCACACTTTAAATGCTAAGAAAGAAAACAGCTAAGGCAGAAAACCTGAAACAAACCAATGGT  
 TTATATATAAAAGACGAAATTAAACAGTGTATAACTCAAAAGAATAATAATAATTGTTCA  
 GGATGCCATGAGAAAAGGGATTCTGTGAGGCCATTACTAATATGAAATGATAATCATCATTATTACTT  
 TCGTTTTAGCAAATCATTAATGCTCTAATGACTAAAACAATGTAATTCTAATACTAAAATCAAGTGT  
 GTATTTGGATTTGATACAAAGATGTAAGAAAATTAAATATCTCTATTCAAATTCTCAGTAAATAACAA  
 CGGCTATTGATGAGAAAATAATTGAAACTTTGAGGTGAGGGTAAACATAACCCACTCTAACAA  
 CTTCTACCCCTTCCCCACCAATTGAACTGGCATGCACACTTTTACTTAATTAAATTATAAGA  
 TAAAATGTAATTAAATAAAATTAAATGCTATAATTGGTATAACCTCTCATTTAGTCCAGATATTAT  
 TCATATTATTATCACAATGAGCACACATTGTGCTTTTCCACAAACATTACGTTATAAACCTTTGT  
 TACACAAGCTCTACAGTTAACATTAAATAGCTACCTAATAATGTAACCAATGAAATTGACTTATCCA  
 CCCCTGCTGTTGAAAAGCATGCCAATCTCATGGGTGACAGTGAAACAAACATCTGGGCATACAGGATG  
 TTTTCTCTATCAAATTATTCCCTGAGGTAAAGTGCACAGGAATGGCTTACCATCTCAAAGAGCATCA  
 ACATTCTAAGCTCTTGTATATCATGGCAAACATTAAATCAAGTGTATTGATCCCAAATCA

## FIGURE 1 (continued)

GGGAAACTAAAATAATACAGTTATGGACCCAGTGAGCAAATCAGATTTCAGACAAGTTATGGAAGACA  
 TCAAGTAGAATATCTGAAGCACAACGACAAAAGAAAAAGAAAAACAGATAAATTGGATGTCACTAAAATTAAA  
 AACTTGCATTCTCAAAGGTACCACATCAAGAAAGTAAAAAGATAGACAATCCACAGAAAGAAAAGGTTG  
 CAAATCATCTATCTGGTAAAGTATATCCAGATTATAAATACTTACAACCTAACCATAGAAAGATAAT  
 TTTAAACGGTAAAGGATTGAAAGACACTTCTCCAAGAAGATATAACAAATGCCAGTAAAGCACAT  
 AAAAAGTGTCAACATCATTAGTTATTAGAAAACACAATCAAACACCACAATGAGATACCAACTTCACA  
 CCCACCAAGATGGCTGATTACAGCGACAGATAACAAGTATAGATGAGGATGCAGAGAAACTGGAGCCC  
 TCACGTATTGCTGATGAAAATGTTAAAGGTTAGCCACTTTGGAAAAGTGTGCAACACCTGTAATCCTAGCACTT  
 AATATAGAGTTGCCATAAGATCCAGCAATTGGCCGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTT  
 TGGGAGGCCAAGGCGGGATCACCAGAGGTCAAGAGTCAAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAACC  
 CCATCTCTACTAAAATGCTAAATTAGCCAGGCATGTTGGTGCATGACTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG  
 GCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAAACCTGGGAGGCGAGGTTGAGTCAAGATCATGCCATTGTA  
 CCAGCCTGGCAACAAGAGCTAAACTGTGTCAAAAAAAAACAAAAACAAAACAAAACAAAA  
 ACAAAACACCAAGCAATTAAATTCTAACAGTATATAACACAGTATAAATAAAACATGTCACCCCCAAAATAT  
 GTACACAAATGTTCACAGCAGATTCAAAATAATGCCAAAAGGTGAAACAACCCAAACATCTATCA  
 GCTGGTGAATGGGTAAGTAAAATATGATATATCCATACGATGAAATTCTCAGCCATGAAAAGGAATGAAAG  
 TTCTGATGCTGCAACATGGATGATCCTGATGTAAGTCAAGAAGTCAGACACAAATGTCACATAC  
 TGTATGATTCCCATTATATGAAAATATCCAGAAAAGGAAATCCATAGAGGAGATAGTAGATTAGTGGT  
 TGCCAGGGACTGAGAGTAGGGGAGAAGGGGAGTGGCTGCTAATGAGTCACAGGCAATGAAAATTGTT  
 TGAAATTAGATAGTGGGATGGCTGCACAACCTCTGAATATGATAAAAACCTCAGGAAGGACATCGAAACC  
 AAGAAAGGTAGAGGACAGTAAATTATAGCACTCAGTTCTATAGAAGAGGTCAAGCATTACATTCTAAG  
 GTTCAATATAGGTGACACAGTTCTGCTACTTCTGACTCACCTGGTAATATTTACTGTGGCCTAG  
 AGAAGCTGAATGGCAGTGCCTGTAACATCAGGTTGCCAGAGGAGAGGAAGAGAGATGCAGACCTACT  
 ACCTGGAAGTAGCAACACACAAAGAAAAAGAGCATGAGCACACCAGAAGGCCAGGCAGCAGAACTCAG  
 GAGAAGCTAACTGCAGAGCCCTAGCAACACACAAAGCACTCCAGGCACAGGGCCAGAAGTGTATTG  
 TAATGGGACTGGGATTCACTGAGGAAAAGGTATATAAGTGTCTGGTATTACTTAAGGCTGAGA  
 AGTGGACAACATGAAGATGGATTGATTTGGCAATAGTCCAAATGTCATTCAAATTAAAGTCTGGCC  
 AGGCACAGCAGCTCACCTGTAATCCAGCACTTGGGAAGCCAAGGTAGGAAGATCATTGAGGCCAG  
 GAGTTGGGATTAGCCTGGCAACATAGAAATTGTAAGGAAATTAGTCAGGAACAATGGTGTGCTGTA  
 GTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGAGGATCACCTGAGCCAAGAGTTCAAGAGTTACAGTAAGCAA  
 GGATCATGCCACTGCACTCCAGCCAGGATGACAGAGCATGACCTTGTCTCTTTAAAAAGAAAAATTAAAG  
 TCTCAAATTAGCCTAAATTATCATTGAAATAATGACTAAAGAAGGGTACCACTGCTAACCATGTTCTGG  
 GTAGATGGACCATTGACTATAAGCAATTACAAAAAGCAGTAGTGGCAGCAGTGGCAGGCCAGCAGTG  
 TTTACTGAGTGTTCATATTGTAAGTGTCTTTATACACATCCCCTCATTCACATCATAATAAACCA  
 AGAAAAGGCACATATAATTATTCTCATTTACAGACAAGAAGGACAAGGCTCAGAAAAGTGCAGTGACTGC  
 CTGGAGCGCACACAACACTGGAGACGACAGAGCTGAATAAGAACCAAGCAGTCTCGCTCCAGAGCCTGC  
 AACCTCAACCACTCCACACAGTGAGCTCTGAGAAACCTCCAGATTGTTGCAATAAGGGCTACAGACCT  
 CTTGAAGTAATATTCTCCAGCATTTATTAAAGAAAAGTCAACAAACATGGCAAAGTTGAAAGAGATT  
 GACAGTGAAACCCCCATATCCCCACCACCTGGATGCTTACTAACGGCTGTTTAGCAACATTACCCAT  
 TTAGGTAAGCTGGTTTATTGTTATGTTAAAGGGTTAAAATGGTGTCTAACAGCAAAGTT  
 CTAATTATCTAGAAAATCATCCAAAAGACACTCATGGAGCATGTCATGATAAAATGAGGCACTACCAT  
 GTGGAACATGCTATTGCTAAGTCAGGCCCTAGTGAGGTGAGCTGATAGAAATGTAAGGTGCCAAA  
 AGAGATTGAGGAAAGGCCAGGTGATGTTGCAATTGTCATTGTCATTTGTCACATCCTTACATGCCCA  
 TCTTGAAACCTCTGCCTGTAATGGATCTTTAAATGGGCCAGAGCAGTGGCTCACACCTATAATCCC  
 AGCACTTGGAAAGGCCAAACGAGTGGATCACCTGAGGTCAAGGAGATTGAGGCTGAGGACAGCCTGGCAACACAT  
 GGTGAAACCCCCGTCTACTAAAAACACAATAAATTAGCCAGGTGGTGGTGTGTTGCTATAATCCCAG  
 CTATCGGGAAAGCTGAGGAGAGAATCACTTGAAACCCAGGAGGAGAGATTGAGGCTGAGGACAGTGCAGCA  
 CCACTGCACCTCCAGCCTGGACACAGAGTAAGGCTCCGTCATTTAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 AAAATAAATAAATGGAAAATAAAACAAAAGTGCATAACTTTTTAAATCTGCTTTGGAAATTGG  
 TAATTGCTCAATTCACTAAATTAGCAAAGCTATAGTTAATAGCCACTATTTCAAGCAGTGCAGTATACA  
 TATGTGAGTTTTAGATAAAAATCTTAAAGTGTATCTTAAATTATAGACTGAATTAGGAACCTTAA

## FIGURE 1 (continued)

AAAATTCTGAGGAATGAATTGAAAGAACAGTAAGAATTCAATGAAGGAATTCAAATACTTAGAAAAGTAAC  
 TCTTGACAGACTCTTCCAAGCGTTATGATAGTCAGCCTGCAGCCCTTGAACATATCACCCAGTATTTA  
 TCATTAACGGAAATAGGCCAGGCGCGTGCACGCCCTGTAAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGG  
 AGGGTGGATACAAGGTCAAGGAGATCGAGACCACCTGGCTAACACGGTAAACGCCACTCTACTAAAA  
 AAAAAAAAAAAAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGCATTATGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCCACTC  
 AGGAGGCTGAGGCAAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGCCAGCTGCAGTGAGCAGAGATGGCGCCACT  
 GCACTCCAGCCTGGGCCACAGAGCGAGACTGTCAAAAAAAAAAGGAAATAATGGTAAAGTTGA  
 CAGAATTACAGAACATAACTATACTAGTGGAGATTTAAAGATAATATTCTAAAGATCAAGTGGACAAAGAA  
 AAAAGATGTAAGAACATACATTAGTGGAGTGTACTATGAGGTTGATCTGACAGACATGAATAAGTCTTGGTAT  
 AGTAATTGACTTCACATTCTACACCATGAAACACATTAAAAGTTACTCGTGTATAACAGACCAAA  
 ATAAACCTCAACCCATTCCAAAATAAAATTCTAGGTTGACATTCCACTATTAGTGTAGCAACAAAGA  
 CTTACTTTGAAATTTCCTTTACTTTGTTCAAAATTATGCTCTAAAGTGGAAATTCTCTCGGAAA  
 GAAAGAAAAGTGAAATCCTCCATTACCCCCAGAGATAAACCAATTGTTAACAGTGCAGTATATGA  
 TTTCAGGCATGTTCTAGGCATAGCTTACTATAATTAAATTCTTTAAAAACCAAAATGGAATTGTAT  
 CCTTACATCCTATTTCGACCTGAGTTTCTGCACAAATTATTAAATTCAATATCTTCATGTCACC  
 ATCTCTAGTTACCTCAGTCTTAAACAACCTCAGCATTCTAGGTTATGGATGCATCATAGTTATT  
 ACCATTCTCTGATAAGAGACATTGCATTCTCCAGGTTTAACTATTACAATGACTCGGTGACCATC  
 CCTGCACATATTTCATTTGAGAATTCTGAAATACTGAAATTCTTACAAGTAAATTGCAAGTAG  
 ATTAAAATATTGTTAGCAAAATACAAAATTGCTTTCAAGTAAACTGTACTGATTTCGCTGTTAC  
 CAAAGAACTGAGGATGCACTCACTACACTGCATATTCTGCTATTTCAGTCTTGTAAATTGATATA  
 TAAAACACTAATTACTAGTATTGGAATCTACATTCTTATGAGCAAGGCTGAATATCTTCACATGT  
 CATTGACGATTGTATAAAATTATCTTITGTCATTTCATGGGATGTCAGTGTCTCCATATT  
 AAGAAAATGGGCTATTCTTACCTGTCAGATGAAACCTGGGTTCATCTCCATTTCGGAGGCCATC  
 TACCACAGGAGGCACTAAAGACATTAAAGAATTACTGTTAATGTTGCTATGTATGATAATGGTATT  
 GTTATGTTACAAACAAAGCTTAACTGAGTGTGGTGTGCACACTCGAATATTGTTGGTAAATT  
 TTATAGGATTACTGGAGGAAACCCACCCCTAGAAAAAAATGAGGGATGGTAGAAATACATG  
 AAATAAATTGACCATGAACTTATAATTGTCAGTGGGTTGGGATATATGGCTCATATATGCTC  
 TTATGTCATTTGACATTTCATAATTAAAAAAATTAAAAGCTCGAGACATATTGTTAAAAGAAATCT  
 TGTTACATAATGAAGCTTAAATTATTTTAAACATTCTGTTAAATTGTTCTCTTCCCTT  
 CCTTGGAAAATGTCGACCTTGGAAACAAAATCAGATGCAAGCACCACCCACTGCTGCCAAGCCAA  
 TCCTAAGTAAATCAGTTGGCTTGGCAAGTTCATGACCGAAAAGAAAACAGAAATTCACTTCATT  
 CATCATCAAAGTCCACGAAAGCTTGCAGGCAACTCCATATCCTCTCAATTCCATCTCATAGTCTCCTG  
 ATTGGTTATTATGGCTTCCCTCATTGAGTATTGAGGAGCTATCGAGCAAGAAAGGGAGGTGATAT  
 GACCACTCACACACGACATATTGGCAGGCCAGATATTCTGATTCTAAATTCACTGTTCTCTT  
 ACTATATTCTGAATACCAACTAAACAAATACATCCACTACCTGTAACTATTGACATT  
 ACAGAGGGTTCGAAGATTACACCTGAACTATTCTAGTGTGTTGTTCTTAAAAGGCTTGAC  
 AATGAGTCTAGCTACTGGAGGCTGAGATGGGAGGATCTCATGAGCCCAGGAGTTGAGGCTGAAGT  
 GAGAGCTATGGTCCGTATTGCAATTCCAGTAATGTTGGCAACAGAGCAAGACCCGTCTCTAAAAATG  
 AAAAAGAGGCTGGACCAGTGGCTCATACCTGCAATCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGAGACAGGATTG  
 CCTGAGCCAGGAGTTGAGAACAGCCTGGCAACATAAGGAGACTCCGTCTCTACAAAAATTAAAAA  
 ATAGCTGGCATGGTACACGATGCTTGAGTGGGATTATGCTACTGCACATTAGCCTGGCAACAGAGCAAGA  
 GCCTGGGAGGTCGTAGCTGAGTGGGATTATGCTACTGCACATTAGCCTGGCAACAGAGCAAGA  
 CCCTGTCTCTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAA  
 AGTATTATAACACTTTATACCGTCAGAACAGGGCTGTGAGTGGACTCTATAACAAAAAGAACATGTG  
 TCTTTAACATGAGGCTTGGTATTAGACCAAGGTAAAGTCAAGTCAAGTGGATGTGCTGGTTG  
 GAAAATGTCCTTCCCTAGGAATGTTGGCAGGCCAGCTGGCAGTCCAGTAAGTGGATGTGCTGGTTG  
 CAATTGTCAGATTCTGCTGAAACAAAAAGTTACAAAGAACCTCAAGTCTAAATCTCAAAATGTCAAAG  
 CAATGTCAGGCCAGAGCTGGCTCAATTGCCCTGGTTACTTAAGGGTCACAATAATTCTGCA  
 AGTAATCACCACGCAAGGGCTCAAGGCTAGAGCTCTACTTGTGTTCTCCCTCAACAGTGT  
 TCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCCGGTTACGCCACTCTCTGCCAGCCTCCAAAGTAGCTGG

## FIGURE 1 (continued)

GACTACATGTGCTGCCACCAGCCCAGCTAATTTTGATTTTATTAGAGACGGGTTTCACCGTGT  
 TAGCGAGCATGGCTCGATCTCCTGACCTCGTGAACACAGCCTCCGCCTCCAAAGTGCTGGGATTAC  
 AAGCGTCAGGCCACCGCACCTGGCCTCCCCCTCAACTCTTATTTGCTAATCACCAACAGAAATAGCC  
 CACTCTAGTCAGATATTATCACCTCTAAAGTAAACATTAATTGTTCTTCAGCTAGAAGGTGATT  
 GTGATATAAAACAAAGGCCTCAGAATTAAAGAGACTTAGAGATCATATATTCTAACCAACTCACCTTG  
 CATGAATTTACCTTAAGTACCACTACCAGTGGTTAGGATGGCCTATACCTGAAGATCTCCAAAGATAG  
 GGAGCTTGGCACTTATTGACACTAGAAAGATGTTGAATGGTCTTGTAGTAAGCACCAAAACAACA  
 AAACCTCCCTATAAGTTTATTGCTAAATTGTTCTCTCAAATAGAGTTGAGGACTACTATGTG  
 CTAGGCCTGGGTATAAAGGATTTGAAAAGATGCTAGCTAGCCCTATAACTCAAGAAGCTAACAGTC  
 TGGTGTGGTTATTAAAGCTATCCACCAGGGCTCTGGCCTGCCCCACTGGATGCATTGAATTCCCTG  
 CCTACCTGAAGTTAGGTGAAACCAATGAAACGTGAACAAATGTGTCACCTCCAGGGAAAAGTTTATGA  
 GAAAGTATAGGCTTGCCTCACTATTATTCTCTGGCCTGCAACTGGTTATGTTCCAGATGGCGCTACT  
 CTATCAGCCTGAGTCCTAAAGAAGAACATAGCTGACCTGCCATGTACATGAGTATGAACAAGAAATA  
 ACCTTGTCACTTAAGCTACTGAGGTTTGGAGTAGCTTACTGCAGCCCCTCCTCACTGATACAG  
 AGTCTGAAGACAGACAAACAAATCATCAGCAAAATGATCAACAAAGTCATCAACAAATGATCAACACC  
 AATCAGACAATAAGCTGAGTGTAGTGGAGCATGCACAAAGTCTGTGGAGCATAGGAAAAGACTTT  
 CTACCCACCTCTGTCTCCGGGAACTTGGGTAAGGCTCATAGAGGAGTTGCTTGGATTAGAGCT  
 CGAAGGATGAATAAAACTGCCAAGTAGATAAGTGTGAGAAAAGAGTGTCTAGACAAAGGAACACTTTA  
 TACAAAAACCGTAGAGGGAGGAGAAAACATGGCATGTTGGAGAGCTAGAAAGGATTGAGTTGCTATT  
 GTACAAATCTGAATGTGGTAGATTCTATGAAGCTACTACAGCCGAAGCTGGGACCCCTCACTTCAC  
 TTGACAGGGCACCTTCAAAGCCTCTATCTAACTTTATCTTATAATTCTTAGATTTTTCT  
 TAGGAGGGTCCCCTTACTAATGTTCAAGTCCACAAAGCTGGATCTGCTTGTGATGGATCAGGTIGCA  
 GGAATAGGAGGTGATTCTAGGTATAAAACAGATATTGACTTTCTATATGATACAGTTTTGGTT  
 TTTTTGTTTGTGTTGTTTGTGTTGAGGTCTACTCTATCACCAGGCTGGA  
 GTGCAGTGGTACAATCACGGCTCTCGCAGCCTCCAGACTCAAGTGTACCTCCGCTCAGGCC  
 TCCCAAGTAGCCAGTATTACAGATGCGTGCACCAGTCCAGCTATTGTTTTGTAGAGATGAGGTT  
 CGCCATGTTGCCAGGCTGATCTGAACCTGGACTCAAGTGACCCACCCGCTTAGCCTCCAAAGTG  
 CTGGGATTACAGGCATAGCCACTGTGCCAGCCGACACATTTCATAAGGAAAACGTGATTTTGGA  
 AAAAGAATCATGTTCCCTAAAGTCTTCTTCCCTAAACCAATAATCCTCAGTCTGTACTTTGT  
 GTGACTGGACAGAGACTCCACACCACTCTCACTGTTCTCTGAATGTGCTTATTGCTATAGC  
 CTTCTAACAGTGGCATCTAAATCTAAATCTAATTCTCCAGATGTAGTCTGAGCGTATTATCACCTTCC  
 TTAAACTTACTCATGTCATATTAAATCTTCAACAAAGTTTACCCAAACGATGCCACATTATTATAA  
 TGAGATTCCCTGAAAATATGGATCAATGCTTGGATTTAATCCACAGCACCAGGACTGTACCAA  
 AATAACAATACCTGTTGTTCAATTAGGTTGGCAGAATTGAGGAACAAGTTGAGAGAAAAGATAG  
 TCAATTCAATTAAACAAATGTTACTAAATGCTTCTATGCCAGACATGCCAGAATATGGGAAGACAA  
 AAAAATAGATAGAAATCTCTGCTTCTGGAAATTACATTCTAGTTGGGGAGAGAGATAATAAATA  
 AAATAAGAAAATGAAATTATGTCAGAGAAAAGCATAGCAGTGAAGGCTGAAGAA  
 ATGTTGAGCATGGCAGGGTGAGACTGCAATTAGATATACAGTGGCTAGAAGAGAACTCACTGAGAATG  
 TGACACTGGAGCCAATACTCAGAGGTGTGAGACTGAGCCATCTGGTAAGTGAGGAAGCAGACTCCAGGC  
 ACAGGCATCAGCTGGTGCAAAGACCTTGAGGTGAGAATGTGCTGACATGTTCAAAGAACAGCAAGGAG  
 CCAGCAGAGCTGGCGCGTAGTAGAGAGACAGTAGTATGAGACAAGGTCAGAGGCTGTGTTAGGG  
 GCAGGGAGGGATCCATGCAGGTCCACTGCCATGATCTGAGTCTCTGAAATGGCAGTGCAAGAGAG  
 GGCTTGAGCAGAAGGTTGGCTCATCCGACACGTGCTTCTGAGCATGGCTGCTGGCTATGTTGAGAA  
 CAGACTGTAGGAAAACACAGTGAGAAGTAGGAAACTGTCAAGACATCAATCTAGGCAGGAGATGACAG  
 CAGCATGGACCAGGATGGTAGAGATGGAGGTAAGAAGAAGTGGCTGGATTCTGGATATGTTGAAAGTA  
 AAGCCGAAAAGACTTCTAAAGGAATGGATAGGAGGATGTGAAACATTGAGCCACGGAAATCAAGGATGA  
 CTCCAAGATTGATCTAACGCAACTAGAAGGATAGTGTGCTTGCCTACAAACCAAGATAGGTTAACCTGGG  
 AAGCTTGTGAAAAGCAAAAGCAAATCTGTGCTAAAACATAGAAGGCTTCCAGGGAAAAGT  
 GGATTGAACTGGTTGGTCACAAGTGTGAGGAAATTAAATGGCTAGACTGCTAATGAGCAAAGAGGCT  
 GTGTAGTGCAATGTTCCAAATGAAAAGACTCTGGCTTGGCAGGCTGCTCAAATCTACAGAGAAAC  
 TACAGAAATGGGGTTGGGGAGGCTGGGACCAATCTAGGTATTATAAGAGCCAAGTAGTTAGAAAT

## FIGURE 1 (continued)

TGCACTCTGAGGTGTGAGACAGCGCTTCAAAGTTAACATGTTACTTAAATGTAACGGCATCCTA  
 AATGTTGTCAGTACTAAGTAAATTACTTATTAAATTAAAACAGTAAAAAGAAATTGTT  
 TGGATGTGTTTACTCTGAGATTACATTGTTTGTGAAATTGAAATTTCAGTGTGGCCAGATA  
 GTTACAGGCTGAATAGCTGCAGGCTGGTAGCTCACCTGAATTCTCAAGAACATTGTTAAAAAAA  
 AAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAATTCTCTGGCTGACCAGTGGAATAAGATGTTCTTACCTC  
 TTCCAGGCTAGTGTATTGATGATTTCTCAATGGCCTCACTACAAAGTCCAGCAAGATCTTACACA  
 CAAGAAAAATGCTCAATTCACTCACAGTAAGAGAAATCAAATTAAATTACTCTGATTATTTCTT  
 TCACTTACTTGGAAAGGCTGAAACATTGATAATAATATCCTGAGTTGCAAGGGTTGCAGAAATAG  
 GCACCTCTCATACACTGCTGCTGGAGTGAATTGGTAAGACTTCTATTAAAGAAGTATTAAACAAGAACA  
 AAATTATAAAAGCTATTCCCTGACTCACAGATTGCTCTAGGAAGGCAGCCTGCTGATATACTTG  
 CACAATGGTAAGTCATACATGATAAGGTAATCTACTATCAGCATGGAATGGCAAGGACTGGAAATAA  
 CCTAATCACTCATCAACAGGAGATAATCAAATCAATTATGGCACACTTATAACATGGAGTAACACACTTG  
 TGAAAAAGAACAAAGGGAGGTGTTTATGCTGCTATGGATTACCTTCAAGCTATTTGATATATGTTA  
 AGTTTTAAAAAGCAAAGCACAGAATAAAATTATACGCTAGAAATACCTCGAGAAAAATATGAGAA  
 ACTAATAATAGTGTGCCCCTGGCGAGGGGAAGAGGGAGATGTTGAGGGAGCTTTCCCTGAGC  
 CCCTTTAAATTCTGAACAATGTTAATGCTATGTTACAAACAAAAAGTTAAAATTGAATAAAATAC  
 ATAAGTGGAAAAATGTTAGCATATTCCAAAATACATGGGTTGTTACAAATAACAAGTGAGAAAGTGA  
 GAAGCTAATGGCGTCAGAGTAGAGGTCTTACAGAGTATGTAACGGTCAAAATCCAAGTAGTGTCTCCT  
 TTACATTCAAACCTCTAATAGCTACAGATGAGCTTGGTGAACCTCTGAGGGTGCATGTGAGCAC  
 TTCACCTAAACATATATTATATTGCTTGCCTGGCCATAAGCCATAGTTCAAAATAACTTA  
 GAGATATCCAATATACAAAACAAAAATAAAATAAAAGAACAGCAAACAAAAAAATACCCAAA  
 TGGAGGAGTGGACAATATGCACTTCAACTCTTCTAATTAAATAACAGTGTAACTTCTGAGGGTCTTACTACA  
 CAGTCTCAACTGAGTATCTCCAAATGTGGAGCTAATTATCATTGACAACTTCTGAGGGTCTTACTACA  
 TTTCTTAGTTGGACCTGGTCCAGCTTTAGATTGCTTGGACATAAACTCAACTCTTACTACA  
 TGACGCATCAACTCTTTCTATATACAGCTTTCACACAGTGAAGATCATTCTCTTACTACA  
 TACTTCTGCAGCTAAGTGTCTGAATTCAATGCACATTCTCTATACATTCTAATTGCTGCTTCT  
 CACAAAATGTGCAATTAGAACTGAACAAAGCATTCAAGATGTAGGCCAACAGAAGAGAATTAAATGGA  
 AGCTGTGTTTCACTCATCCTATTACCATGACTAATACAACCAAAACTGAGCTAGATACAAGTCTATT  
 TCCCCCTCACAGAGGAGCTTGAGGTGAAGTGACCCAGTGGACAAGGAAACACTGCTAGAATTAAAG  
 AGGATTAGGATTCTTCATCACAGGCCATTGGATACAGCTTCTAGACACTCATTTATAATTCCAACA  
 GAGGACTCTGAGCTATCTCCCTTGCCTTTGAAATCTACCTTCTAAGAAAGGAATGTTAGACTT  
 TCTCTGAACATCTATCTAAATGCTTTGGGGCTCCCCAAATCCAAGCTGAATTATCTCTATCACAG  
 CATCTAATTGTTCTTCATAACATTATCAAATTGCTGATCTCATCTGATTCTTCTGCTT  
 ATTGCTTCACTTGGCTAGGCTGTAAGCTGTAAGTAAGGTCAAGGGCTATATCCACTGTTCCGTA  
 GCATATAGCACAATGCTGGCACATAATAATGTTCTAGTGAATGGGTGAATAACGGTAGCTGA  
 TAATGGAGTTAAGACTCTAACATCAGACAGAGGCCAACACTGTGGACTGTGATTCTGGCAATGAC  
 TTAAGTCTCACAATCCATTCTCATGGTAAAATGAGGAGCTATTAAACACCTACATAGACCTGAC  
 ATGACATTGGTGAATTGATAGGAAGTACACAAAATGATTAGCATGCTGCTGATATACAGGAACACT  
 CAATAAAATCATAGTTACTGCAGCTACTGCTACTGTTCTAATTACCAACATCCACTCAGAGGCTGGCC  
 ACTGAAGGATGACAATTAACTGTAACAGCTAGAGGTACATCAGCTTACCCAGCTACCTTCTTCT  
 TTTTAAAAAAATTGTGATAAAAACACATAACATAAAATTCTATTGCTTAACCATTTGTTTTCTTCT  
 GAGATGGAGTCTCACTCTGCGTCAGGTTGGAGTACAGTGGCTGATCTGACTCACTGCAATCTCCG  
 CCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCTACCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGATTATAGGCACCTACCAC  
 GCAGGGCTAATTGTTACTTTAGTAGAGACAGGGTTGCCATGTTGGCAGGCTGGTCTCGAACCTCC  
 TGACCTCAGGTGATCAGCCTGCCATTGGCTCCAAAAGTGTGGATTACAGGCGTGAACCACCGCACCC  
 GACTGTCTAACCATTTAAGTGTACAGTAAGGTAGTGTAAAGCACATTCACTGTTGACCAACAGAT  
 GCCCAGAACCTTTAACTCTGCAAAGATGCAAATACATACCCATCAAATAACTATTCCCTACTCTC  
 TTCCCCCAGCCCCTGGCAACTACCATACTACTTCTAACAGAGTTGACTACTTTAGTTACCTCATCT  
 GAAGTTATAATTCAAGATGTAGCCAACTAGAAGAGAATGAAAAGCAAGCTGTTTCTCATCATCT  
 CACTACTAAACTACCAAGAAACCTAGCTAGCTAACAAAAAGTACTTATCTGGCTGGCGCGTGGCTCA  
 CACCTGTAATCCCAGCACTTGGAGGCCAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAAGGAGATCGAAACCAATT  
 CACCTGTAATCCCAGCACTTGGAGGCCAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAAGGAGATCGAAACCAATT

## FIGURE 1 (continued)

GGCTAACATGGTGAACCCCCATCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGCGTGCTGGCGAATGGCAT  
 GAACGCGGGAGGTGGAGGTTGCACTAAACTGAGATCGGCCACTGAACCTCCAGCCTGGTGACAGGGCAA  
 TACTCTATTCAAAACAAAAGAATTCTTCACTTAAGGCTAAGTAATATTCCATGATATGTATATA  
 TCATATTCTTATTCATTCCACTGATGGACATTAGGTTGCTTCCCCCTTGGTTATTGTGAAT  
 AATGCTGCAGTGAATATGGGTGTGCAAATATCTCTTGGATCTTATTCTTGGGTATACAC  
 TTTTCTTGTAAAGCTCTCCACAATCCTATGATGCTGGCAGAGCAGCAGAAATCACAGGACTCATCAAT  
 TCGCTTTACCTTTGATCCTGTCATCAAATTATCTCCTCTCAAGCTCACTCCCTAGTCCTTCTGA  
 TAACCTCCTGGTCCCTCTATTCAAGTGAATTCAACAGGTCAAATTAAATTATTACTTGCCAA  
 AAGGGAGGAAGCTATTACCTTCTATCCCTTGTGGAGAACTCTAGGTTCTCATCCAGAGA  
 AGGGTACTGCCCCAGGTCTGAGCAGAATGAAGCTGAGGTACTCAGGTCTAACGCCCTGGAACAAATAG  
 AGGGCTATGGCTCTACCTTAGTCGGCCCAGGACAGTTCTAAATGTTCTTATGAGTACTGTTGA  
 ATGCTGTTAATATTCTACAGGAAGTATCAGTTCCCTGACAGGAAGATTAAGTCCTTACTGGGT  
 TGATCAGCCTTATCATTACAGCCAGGATATTCTCTGCAAATCCCTTCCAATCTTATGCTGCCAACTA  
 ATGGGACCAACTGGATTGCTCAATAAAGTCTGTATTCTTCCAGAGCTCTCATTTCACATTATTGTC  
 CTGGGGTGGGGGAGCAGAACAGAGATGTTGACAGCCTAAATGGAGATGCAATTGGGAGGCTCTGAAGA  
 TACTTGTCTGCTTGTGGAAACCTTAGAGCATCAAGGTGAAGCAGGAAAGGAGAGGAATAGTGCTC  
 AGTACCTGAGCCTCTCTAATCTAAACGCAATAAAGTCATCATAAATCTGAAAATGAGGTGGCTGT  
 GATGGTGCAAATATAAAACTCCAACAATTATTTACAGGAATGAAGTACATATATCTCCCTATTGCA  
 CTCAGCCTCTCTGCAATATGTGAGTGAGTGTGCACTGAAACCCACACTCACCAGTGATACACTCAGGAG  
 AGTACTGGGAAGAGTTAACCTCCGCTGCAAGATAGTTAGCATATTATTCTTCCATGAGACTTCAG  
 GAGCCTAAATCAGAAGTCTAACAGAGCTTCTGATGTCATATATTCTGAGAATGGATACATCTAAC  
 CTGATGTAATGTCCTGCCATTATGAATTGGTAAAGTTCTATTATCTGTTAAACAAAAGGACTG  
 CTTAATGTTACATATTGGTTGTTATTACATATTGGCTGGTTATTGTTATTGGTGTCTATGACAC  
 ACTTGGACAAGAAAATTCTAGTCCAAGTATATCATAGTGGTATTACTGAGACACCACTTAAATCTCAT  
 AAAATAGAAAAGATCCCTAACCTGGCCTCTCCATCTTCCCTCCCCATGCCAGACTGCCCTCTGCC  
 CACTTATTCAACTTCTGCTCATCAATTGGTGCATTGCAAGGCCCCATCCTCTCTCTGCC  
 CAAACCACTGCACCAAGGTATCAGTCAGTGGCTCTTCTACTCCTCAAGTCTCAAACCAACTCAGG  
 ACCCAAGGAAGTTAACGACCCACACCTCTATAACCTCTCAAAGGGAGCAAACCTATGCCAGGACTTTG  
 CAATCTCTCACCAAGAGATTCCAATCACCTTGCCAGCCCTGACCTATCTACCAAGTTCAAATC  
 CATTACTCCAAGTGCATTGATCCCTGAGGTTTAAAAAAACTACATGCATAAATTCTGGCTCCGTTG  
 ACCCTGGCACTCACCTCCAAAAAAACGAAACAAGCAAATAAAAATAGCTAGGTACTTCTAA  
 TCTTCATTTACCTCTACCATTGTCTTAGTCCGTTGGGTGCTATAACAAAACATCATAGACTGGA  
 TGGCTTATAAAACACAGAAATGTATTCTCACAGTTCTGAGGCCAGGAAGTCAAGATGAAGGTGCTGG  
 CATATTCACTGCTGGTGAAGGGCTACTTCTCATAGACAGACAATTCCCCTGCTCACATGGCAGA  
 AGGGACCAAGGGAGTGTCTGGGCTCTTTTATAAGGCCACTAGTCCATTGAGAGCTATCCCAGT  
 GACCTAATTACCCCTCAAATGCCACCTCTAACGACAATCACATTAGGGATTAAAATTCAACACGTGA  
 ATTTCAGGAGATACATTCACTGCACTGACCATACATCCAGATTCCAAGCATACTTATTCTTAG  
 TTTCTTATTACATCTCTTCTCTTCCACATGAAATGTTATGGTCTCGGAAGCACTTAACA  
 TCTTTCTGGTAGAGGGACTTTAGAAATTGTTAAATACACATAACATAAAATTACATCTTAAT  
 CATTCTTAGGTGGAGAGTTCACTGAGTATTAAACACAGTCACATTGTTGCTACAACCATCATCACC  
 ATCTGCCCTCAGAACCTTGCCTTATAAAACTGAAACCTTACACCCATTAAACAATAACTCCATT  
 TGCCCACCCCTGACTCTGACAACTACCATCTGCTTCTGCTCTGAGATTGGCTACTCTAGGTATT  
 TTACATAAGTGGACTCATATAGTATTGCTTATAACTGATCAATTAACTTAGCATAATATCCTCA  
 AGTTTCATCCATATTATATGTCAGGATTACTCCCTTTAAAGGCTGAATAATATCCCCCTGTATGTATA  
 TACAACATTTCATCCATCTATCAATGAACACTTGGGTTGCTTCTACCTTGGCTATTATGAAATGTT  
 GCTATGAACATGGACATACAATCTTGGTGAATGCTACTATCAACTCTCTGGGTAACCTACCCAGAAGTG  
 GAATTGCTTAAATCACATGGTGAATTCTATTTTAATTCTTGAGGAATTGCCACTGTTCTCATAACAG  
 CTGCACCATTTACATCCCACCAACAGTGCAGTGCAGTTCCCAAGAGTTCTCCACATTCACTGGCAATATC  
 TGGTATTCTTCTTCTTCTCAGAGTTGCCATCTTAATGGGTTGAGGCTGATCTCACTGTTGTTT  
 GATTGTTATTGCCATTATATTAAACGTTGAGTATTCTTAAATGCTTATTCACTTGTGTATCTCTTIG  
 AATAAATGTCATTCAAGTCCTTGACCATTAAATCAGGTTGCTGGGTTTTGCTGTTTGTGTTG

## FIGURE 1 (continued)

GTTGTAGAAATTCTCTATATGTTCTAGATATTACCCCTTATTAGATATATGGTTTGCAGTGTATGAA  
GCTTTCTCCTGTCTTCTAAGCATTATAGTTTAGATCTTTGTTAGGTCTTCGATTCACTT  
TGAGTTAACCTTATATATGGTGAAGGATCCAACCTCTATTATTTCCATTAGATAGCCAGTT  
TTCTCAGCACCATTTGTTGAAAAGACTGTCTTCCATTGAAAGGTCTGGCATCCTGTAAAAAAATC  
ATTTGACCTTATGTTGAGGATTGTTCTGGTCTCTCCATTCTACTCCATTGGTCTATATGCCCTCATT  
AACAACTTTAATATTAATAGATGTTGAAATAATATTTGCAATATATTGGTTAAATATATTCTTAGAT  
TTTTTTTTTACTGTTCAATGTGCCCATAGGACACTTATCACGTATTGGCTCTATTGATTTCTG  
TGGACAGCACTGCTAGATGTTAGACTGGGCCACCGGGCAGTGGAGAGCAACAGCTAACGTCTG  
GGATTAGATGATCATCTGAAAGCTCCTCTCTGTGTTATCATTATAGTACTTAGGGAGCAGGATAT  
CACTGTGGCTGAGAATTGAGGCTCTGAGTCAGGCAAGTCCAGGTTCAAGACCTGCCCTGCAACACA  
GCAGCCACTAGCCATAGGTACTCATGTATGACTGAGTATCTGAAATGTGGCTAATGTGAATTGAGATGT  
ACTGAAATGTAACACAGACCAGATTCAAAGACTCAGTACCAAAAAAGTAAATATCTAGTTAATA  
ACTTTATATCAATTACATGTTAAATATTAGTATTCTGATAAAATTGGTTAAATAAAATGTATTATTA  
AAATAATTGACTTGTGTTCTTAGTAGGCTATTTTAGATCAAGTCAACGAAAAGTACCCAGAAG  
GTATAGATATTCACATACCCACTGCCACACATGCATAGCCTACTCCATTATCACATTCCCCACC  
AGAATGGTACATTGTTACAACGTCAATCTACACTGACACATCATTACCCAAAGTCCACAGTTA  
CATTAGAGTTCACTCTGGTGTACATTCTATGGTTGGACAAATTATAATGATATGTATCTACAAATAT  
TATAATATCATACAAAATAGTTCTACTGCTCTAAAATCTCTGTGCTCTGCCTGTTCATCCCTCC  
TCCCTAACTCCTGCCAACCACTGATCATTTACTGTCCTATAGTTTGCCCTTTAGAATGTCATATA  
TTGGAATCATACAGGTATGTAGCCTTTGGATTGGCTTCTTCACTTAGTAATATGCATTAAATCTCC  
CCCATGGCTTTATTTGACTTGTAAATTGATTTTAAATGGCTCTAGAACATTTAAA  
TGACATATGCAGCTCACCTATGTTCTGTCGACATTCTCAGCTGGCATGGCAGTTTCTCAGCA  
TGGCATCTCCTGCTTCCAGTCACTCAAGTCCAAGCCTGGTTGACTTGGTTGCTGCAACCTAAACA  
CACCAGCCTCCTGCCCTCACACATACTAGAGTCTTCATTAGGTTCTTAAACCCCTCCCTCACC  
TGAAGACTAATTCTATGCTCAGACCCATTCAAATACGACATTCTTAGTGAAGCCTTCTAAACTTCCACT  
GTACCTAAATCATTTTATAGCACATTCTACCTTATAATTGTTGATGTGGCTGACTTCTCTCCAG  
ATTGTGAAATCTTGAATTAGGCCCATGTTCTCATCTTGGCTCTCAATTCTTAGTACAGAGCT  
GACACATGGTAGGAATCAGAGATGTTAAGTTAAATGAATAAAATGAGGAAATTACATATCCTC  
TAATAAGAGATAACATATTCACTTAGAATCAAATAGCTTAGAAAAGAACCTCAAATGCCATAAACAGGG  
TGTAAAATTCTATCAGCAACAGCTAAATTATTCACAAGCTAAATTGTTAGTATTCAAGC  
TTAATCAATAATTATAAGTATATCACAGTAAAAGATGGTAAAGCACCTCTAATGGTTAATGATA  
GTGATTGGCTGGAGATGTGAAACTAGCTATGAAACTAGATGGTTAAACAAACCACATTCCGTACCAT  
TAGACGCTGACAGCCCAGACCCACCAAAATAGAGGCACTGAAACAGCCTTGAAGTGTGTTCAAAGGA  
AGCCACCAAGATGATTAAGGGTGGAAAATGAGATTATGGTTAATGCCACAGAACGAAGACAATT  
TGCCTAGGCAAGAGAAAAGGCCGAAGGGTACTTAATAACCATCTCAATTGTTATTACAGAGAA  
TGATGACCAGATGGTCTCCATTTCACCAGAGAAAAGAATATTGAAATGGACTTACGCTGCAGCATAAAA  
AAAAAAAAAGGTCTAGTTAAACAAAGAACTCAATGGTTAGAAACTAGTATACAGCAAAGCAGACCTG  
GGGAGTGTGGTGTAGCCATGTAACACTCATCTGTTATGCTGGAAAGCAGCAAGTGGGTAGGGTGTG  
TTCAGGCTTCAACAGTCCTTGTGAGGCCAATTCTCAACTGGCTAGTCTCAAATGAATCACGTAGC  
ATACAACACAGGAGTGGAAAAGAAAGAGATATGAAATTGAAACACAGCACCCCTGGTACATAGCT  
GTCTCTAATCTAGGAAATTCTCTTTTGTAGACGGAGTCTGCTGTCGCCAGGCTGGAGTGC  
AGTGGCCAACTCTGGCTCATGCAAGCTCCGCCCTCCGGTACGCCATTCTCTGCCAGCCTCCC  
GCGGGGGACTACAGGCCCAACCCACCTGCCGCTAATTGTTGATTTTGTATTAGTAGAGACGGGTTCA  
CCGTGTTAGCCAGGAGTACTCTGATCTCTGACCTCGTGAATCCCCCGCTGCCCTCCAAAGTGCCTGG  
GATTACAGGCATGCCACACGCCGGCTGGAAAATTCTGATATGTATCAGTATTGTTCAAATGTA  
GCTCCAAACCATGACAGAGTCAGGAGAAAACCTACACAAGGCTGGCTTAGGGTGTGTTAATGCTACAT  
CCATCTTATCAAGCACCTGCGATGCAATTCTCCCTGTTACCCAGGAGTACAGGAAGCTGTTACACAA  
GCAACCTCAACTCTGCCTATAGCAAACCTGGATTCTTCCAATCACCCTTTGAATGCTGAATTCA  
CTGATACAACACTAGCTGGCACATGACCATGCAATGCTGAGACATGATAACATCTGCCAGATAATGTA  
TTGCCCTGTGTTAGGAGTACATTACATAAAAGTTAAGCAACACCTAAATGGGGTGTCCCTTAGAC  
ATTCTCCCTGCTATGTTGTTGATACACCCCTCTTACTGATCTGCTGCCAAATCCCAGGCCGGCC

## FIGURE 1 (continued)

ACTTTTTACATCCTCTAGGCTTATGCTGAAAACCTTCTAATATCCTTTAACTACAAAGACATT  
 AATGAGCTAAAAAGTTGAGACCCAATCAAGAATCTTGTGAGCCCTCTCAGTATCTTAGGCATCTTG  
 TTGCCAGATGGAACTTCATTACATGACACACATACTTCTCATGTGACTCACATTGCTAAGCACT  
 GGTATGTCTAGGTGAATAAACATATGCCCTGTGAGATTCAAGTCAGTAGGGAAACATGGATA  
 GATACGGGTAAATAGATCAGCTGAAGCATGAGTTGAAGCTCAAGGCTACATGCCAAGAACAGAGGA  
 AAAAGGCAATGGAGAGACCGACAAGAACTATCAGGACATCAGAACAGAACATTACATCCTGTGAGAGCAG  
 GACTTATGCTAAAACAAGTCTAAAGGTGAAAAGAAGTTGTCCAGGCAGACAAGACAGGAATATGTAT  
 CATCCTAGGCATAAGCTCAAGACATGTACCTTTGAAGAATGGAGCCATGTGGCACACTGTCTCCA  
 GTCCCAAAGGTCTCTTGAAGAGACATGAAAATCCCACCTGAAGAACTCACCTTGAGATTGTACATAG  
 CACAGACCTAAATGGCAACAAACAAGCAAACAAAAACGCACTACAGACTAGGCACGTGATCTGAG  
 CGAGACAGGCTGGAGTAGCAAAGGGCTGACTAAGAACGTTAGGAGGAATTCTCTGATACCCTTCTGG  
 TGCCCCCTCCCCAGCAACATCTAACAGCCTCACTCGGGCCAACTTCCCTGTTGCACTGGTGGCACTGCA  
 TTGCAATTGTTGACAAGATTCTCCCCACAAAATGTGGCTGAGGCAAGAGTTCTACCTTTTATT  
 ACTACGCCCTGACACTCAGCACATATGAAGCACAAGCAAATTGTGACTAAGCTAAGTAATTAGTC  
 ATATGTGTGATTAGGGTTGAAAGGGCAGAACCTGGACCTATGATCCAAATACCTTGTCTATCTAGT  
 TCACCTGGTTTGTCTCTCAGAACGCATCTATCCTTACCTGGTCTGTTGACTCCAGTGTCTCC  
 ATTTTATACACATAACCAACTCCTACCCCTAAATCAGGAAAAGGGACAGATATTCTGCTCTCAAGTT  
 AAAGAGTACCTATGTCAAAGTAAAAACAACTAACGCAAAGGTAACAGGGAACTGGCTTCTGAGCAC  
 TCAGAAGAAATTGAGATTACTGCCTCGCAGGGAAAAGGGAAACCCAACCGATTACAGTGTAAAATA  
 GGTCACTGCTTGAATACAGCCCTTGGTTACTGGCTGCAAGCCCTTTTGCTTTGACTCCAGTGTAC  
 AAGAAAGTGGCAGCATAGTCTTAGAATAAGGGCTCCACAGCCAGCTGGCTGCTGGCCAGGCCTTCTGC  
 TGGCATTCTAGAACGACATGCAGGGCCAGGCACCTACTGGGAGCTCAGTAAGCCTTGTCACTGCTGA  
 CATGAAATACAAGAGTTGTAAGTTCTTGGTTTGTGAAACAAACTGGCAGATAGTTCAAGGTTGT  
 CCTTGTAAAGTCTCTCCTACTTGCAATTGCTACATGTTAGTGTGTTAGGAAATGAGTATAGTTCAAGCTAGT  
 TCACTTATCCCCATGCCAACACAGCAGGCAGCCTTTCCATGAGAGACAGTTATAATTGAAATTATT  
 GTAATGCTGTACTTGCAAGCAAACCGTGTGTGTGACACATGGCTGGAGTGGGGTA  
 GTGCCAAATGTTGGTTCTATGCCAACACAACAAACAAAACAAACAAAACCCGGCTGTGTATA  
 GCTAAAAAACATGGCAAGAAAAGGTAGAATAGAAAACATGTTTATTATCCTGATAACTAAAGCCTGGC  
 AGAGACACAATAAAAAGAGAAATTAGGACCAATATCCCTGATGAAACATCGATGCAAAATCCTCAATA  
 AAATACTGGCAAACCGAATCCAGCAGCACATCAAAAGCTTATCTACCATGACCAAGTTGGCTTACATCC  
 TAGGATGCAAGGCTGGTCAACATATGCAAAATCAATAATGTAATCCATCATATAACAGAACAAAGAC  
 AAAAACACATGATTATCTCAATAGATGCAAGAAAAGCCTTGACAAAATTCAACAGCCCTTAATGCTAA  
 AACTCTCAATAATTAGGTATTGATGGGAGCTATCTAAAATAGTAAGAGCTATCTATGACAAACCCAC  
 AGCCAATATCATACTGAATGGCAAAAACGCAAGCATTCCCTTGAAAACGGCACAAGACAGGAATGCC  
 CTCTCTCACCACTCCTATTCAACATAGTGTGGAAGTTCTGGCAGGGCACTAGGCAGGAGAAGGAAT  
 AAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCTGTTGAGATGACATGATTGTATATCTA  
 GAAAACCCCATCTCAGCCAAAATCTCTTAACTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGCATA  
 AAATCAATGTCAAAATCACAAGCATTCCGATACACCAATAACAGACAAACAGAGAGGCCAAATCATGAG  
 TGAACTCCCATTACAATTGCTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAACATAACAGGGATGTGAAG  
 GACCTCTCAAGGAGAACTACAGACCACTGCTCAATGAAATAAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACA  
 TTCCATGCTCATGGTAGGAAGAATCAATATGTCATAATGGCCTACTGTCCAAGGTAATTACAGATT  
 CAATGCCAACCCCATCAAGCTACATGACTTTCTCACAGAAATTGGAAAAACTACTTTAAAGTCATA  
 TGGAACCAAAAAGAGCCCGATTGCCAGTCAATCTAAGCCTAAAGCCTGAGATGACATGATTGTATCTA  
 ACCTGACTTCAAACATACTACAAGGCTACAGTAACAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAACAGAGAT  
 GTAGACCAATGGAACAGAACAGAGGCCCTAGAAATAATGCCACATATCTACAACCATCTGATCTTGACA  
 AACCTGACAAAACAGAAATGGGGAGGATTCCCTATTAAATAAAACGGTGTGGAAAACGGGCTAGC  
 CATATGTAGAAAGCTGAAAATGATCCCTTACACCTTACAAAAAACTGAGAAAGAAAACCTAGGCAATACC  
 ATCAGGACATAGGACTTACATGTCTAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAATTTGACA  
 GCATGGGCAAGGACTTACATGTCTAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAATTTGACA  
 TCTAATTGAGAGCTCTACAAAGCAAAGAAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGA  
 GAAAATTGGCAATCTACCCATCTGACAAAGGCTAATATCCAGAACATCCACAAAGAACCTCAAACAAATT

## FIGURE 1 (continued)

TACAAGAAAAAAACAACCCCATCAACAAGTGGCAAAGGATATGAACAGACACTTCTAAAAGAAGACAT  
 TTATGCAGCCAAAGACACATGAAAAAAATGCTCATCATCACTGGCTATCAGAGCAATGAAATCAAAC  
 ACAATGAGATACCATCTCACACCAAGTTAGAATGGCAATCATTAAAAGTCAGGAAACACAGGTGCTAGA  
 GAGGATCTGGAAAAATAGGAACACTTTACACTGTTGGGGGACTGTAAACTAGTTCAACCATTGCGAA  
 GTCAGTGTGGCATTCTCAGGGATCTAGAAACTAGAAATGCCATTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGT  
 ATATAACCCAAAGGATTATAAAACATGCTGTATAAAGACACATGACATGTATGTTATTGCGGCACAT  
 TCACAATAACAAAGACTTGAACCAACCCAAATGTCAACAAAGATAGACTGGATTAAAGAAAATGCGCA  
 CATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAATGATGAGTCATGCTCTTGTAGGACATAGATG  
 AAGCTGAAACCATCATTCTCAGCAAACATCGCAAGGACAAAACACCCATGTTCTCACTCA  
 TAGGTGGGATTGAACATGAGAACACACAGACAGGAAGGGAACATCACTCACCAAGGGCTGTTGT  
 GGGTAGGAGGAGTGGGAGGGATAGCATTAGGAGATATACTTAATGTTAAATGAAGAGCTAATGGGTCA  
 GCACACCAACATGGCACATGTATATGTAACAAACCTGCACGTTGTCACATGTAACCTAAACTAAAGT  
 ATAATTAAAAAAATAAAATAAAAGAAAATGTTTATTAAACAAACAGCATAATTATAATGGCG  
 TGATCAATATTATTAAACACAAGGTTCTAGAGGGCTCTCTGGTAGGATAATTCTAAGAAAGAGGTTCC  
 AGATGTCAACCTACATATTCCCTATAAAACACAGCCCTGGCTTACACAGTATCTGGTGTACATGCTCT  
 TCTCTCAATGAACTATAAGATCTTGAGGTAAGGGTTCAGTGTGCAACACTCAGCTACACTAATGGCA  
 ATGTGCACACAGTGAGCACTCATTAAATACATCAGTTACAGTTACTGCAAGTTGCTTGTACTACCAA  
 AAACCGGGGTCATTATAAGCATTCCCATCCAACACCCAAATTGTTGCAATGGGAATGAACCTCAGT  
 TTGGGTCCTTGCTATTAAAGCACTCAATACCCATTATTGTTGCAATTATGTCGAACCTCATAGATGCA  
 GGATCTGAAAAGTTAAATGAAGCTTAACATAGGCATCCAATAAAATTAAATTAGAATTATATCTCAACT  
 ATTCTAACAGAGTTGAGTAACAAGACTCAACAGAAGGAAACAGGGTAATAACAGAGACTAACAGGG  
 AAAAGGAAGGCAAGCAGGGAGTGAAGGCTGGAGAAGAGAAGGAAGGAAAGAAGGAGGACAGAGG  
 GTGGAAACATCTATCTAACAGAGCTCTCCTCAAGTCACAAATTCTGCAAAACACATCTT  
 GGACAAATTACATGATGCTTCTAACATCTGCTATTGTAAGGCAACATCTGCAAAACACATCTAAATTCA  
 GTATTTTAGTATTCTAACATTATTTCTAACAGATAATTGAAATTATTAATACAT  
 ATATAGGCAAGACATTCCCTACTTTGCGAAATATGTCACATAAAATTCATTCTTGCACAAATT  
 AGCCCTCCAACACCTGTTCCCAATCTCAAGGCAGGGCTTGGCATGGGTTAGAATCACTAAAACA  
 CACAAATACAAGGAAATGTATCTAACAGCACCATTGGAATTCTAACAGATGCAAGTAAGAAACCTAAATT  
 GAAAGGGCTTACATAAAAGGTGGTTGTCAGCAATGAAAGTTCAGCGGCTTCAGGTTGAG  
 TTTGAGTCAGTTGCTATGATGAAAACAAGGGCTATTCTCTCTTTTTTTTTTT  
 TTTTGGGAGACGGAGTCTTGCTCTGCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTGGCTCACTGCAAG  
 CTCCGCTCTGGTTCAGCCATTCTCCTGCTCAGCCTCCAGTAGCTGGGCTATAGGCGCCACC  
 ACCATGCCCCGCTAACCTTTTTGTATTCTAGTAGAAACGGGTTTACCATGTTAGCCAGGAT  
 GCTCTGGCTCTGACCTCGTATCCGCCCCCTGGCCTCCAAAGTGTGGGATTAACAGGGTGAGC  
 CACCGTGCCTGGCAATAAGGGCTATTCTTCTACTTCGTCAACCACTCTAGGGTAGCTT  
 CCCTCGTGCAGCAAGGTAACCTCAGCAGCCCCAAGCTCATGCTCCAAACATCCAGAAGGACACAGAGA  
 GAGGGCCGTCTGGGAGGTCTATCGAAGACTGAAGAGCCTTCTCCAAAGTCTCAGCAAGCATGCT  
 GGTGGCCTGCACAGGTACATGCCAGCCATGAACAAACCTCTGGCATGACTGCCACTGGGTTAATCAC  
 TGTGCAACAGGTGTGGGTTACCTGACTGGGTTAAACATCAAGATCCATCCCTGGAGCTGGGTTGG  
 GACCAATCTCTCTTACAGAACAGAACAAACATTCCCTGTTCTATGAAAGGACTGGGAGGG  
 AGGGAGAAGAGACATTGTGAGAACAGAACATTAGAATGCCCTCCACCTGGACTGAATT  
 ACCCTGTGATTCCAGTATCAAGGAAATATGAAATGTTAAGTGAACACTATTCTATGTTAA  
 CAAAGACAAATGTTATTCTTATACAGAGATAATTCTTGAAGGGAAACCAAGGAGAAGAATGTCTT  
 GGAACGTGTTAAGGAAATAGGTAAGCAGGAGGTTAGTTGAAAGATGCAACTCAATAG  
 GCCATTCTTTTTGAGACAGTCTCTGCTCTGCTCTGGCCAGGCTGGAGGGCAGTGGGCCATCT  
 TGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCCAGGTTAACCGTATTCTCTGCCATGCCCTCCAAAGTAGCTGGGAC  
 TGCATGTGCATGCCACCATGCCAGGCTAACATTGTTGTTAGTAGAGATGGGGGTTTGGCATGT  
 TGGCCAGGGCTGGTCAACAGGCCATTCTACATGGATCCTCCAGAAGGCAGAGCATGGACAGTAAATCAT  
 ATCATAATCCAGTGAAGTTACTTGGCAGAGGGCTGAGATGATAGCTCAGATGCTTCCCTCAAATC  
 ATCGAACTTACTGCAAAGAGTAGTAACATCACATCTTAGAACCCCTTTTAATGTTATTGAGG  
 ATCGAACTTACTGCAAAGAGTAGTAACATCACATCTTAGAACCCCTTTTAATGTTATTGAGG  
 TACATGGTAGGTATATATTTATGGGTACATGAGATATTGGTACAGGCATGTGACGATAATAATC

## FIGURE 1 (continued)

ACATCAGGGTAAATGAGGAATTCATGCCCTCAAGTATTATCCTTGAAATTATACTGTTATTTGAAATG  
 TACGATTATTTCTACAATAGTCACCCCTGGCTGGCAAATACTAGGTCTTATTCAATTGGTAC  
 GCACGAACCACATCCCTATTCCCCCCCCTGCACTCACCCACTACCCCTCCAGCCTGGTAACCATCCT  
 CTACTCTGTATCTCGATAAGTCATTCTTTAATTAGCTCAACAAATAACTGAGAACATGCAAAG  
 TTTGTCTTCTGCTCCGGTTATTCACTTAACATAATGACCTCCAGTTCTATCCATGTTGTTGCAAAT  
 GACAAGATCTCATTCTTGATCGTTGAATAGTACTTCATTGTTGATATGTTACTACAGTTCTTATC  
 CATTGATCTGTTGATGGGCACATAGGTCCTCCAAATCTTGCTATTGTAATAGTGTACAATAAAC  
 ATAAGTATGAGATATCTCTCGATAACTAATTCCCTTTGGGGTATATACCCAGCAGTGGATGCC  
 TGAGTTGATGAGCTCTATTAGTTAGAGGAACCTCCAAACTGTTCTCCACAGTGGGAAATTA  
 CATTCCCAGCAACAGTGTACAAGGTGCTCCCTTCTCCATATCCTCACCAGCATTGTTACTTATTGCT  
 GCCCTTGGATAAAGGTCAATTAACTGGGTGAGGTGATATGCTCTGAGTTGATTGATTTGCTTCTC  
 TGATAAAATGATGCTGAGCACTTTCTATGCCGTTGCCATTGTTGATGCTTGTGAGAAATGCTTATT  
 CAAATCCCTGCCATTAAATGGGATTATTAGATTCTTCTATGAGTTGAGCTTGTGAGCTTTATAT  
 ATTCTGATTATTAATCCTTGTCAGAAAGGTAGTTGCAAATATTCTCCATATTGTTGGGTTGCT  
 TCACTTTGTTAATTGCTCCCTGCTGAGCAAGCTTTAACTGATGTTGATTCCATTGTCATTGCTTATT  
 TGCTTGGTTGCTGCTGCTGCTGAGGTATTACTCAAGAAATCTTGCCACTCTGTTCATGGGCTA  
 TGTGCTGTTTATGCCAATATCATGCTGTTGGTTACTATAACTCTGTTGAGCTTAAAGTTAGGT  
 AATGTGATTCTCCAGTTGTTCTTGTCTGGATAGCTTGGTTATTCTGGGTTGTTGTTGCT  
 AATAAAAATTTGAATTGTTCTATTCTGAGAAGTCATTGATAGAGATTGCT  
 TGACTCTGAGATTGCTTGGTAGTATGAAACATTAAACAATATTCTCCAATCCATGAAATTAGA  
 CCCCTTATGATCATATTAAAGTAAGCTCAAGCACTTAAACATGACCTCTAGAGTGTAA  
 TTACTGTCATTACAGATTATCCTGAGTGTGCTAGTGTGTCATGTCATTGTCATT  
 TCAAAACTATAGTTGCTCTGCCCTCAAGAAGGTAAACAACTACTACCATCAACTGGATAAAATTAT  
 AGGATGTCAGGCACTGTGCTTACATTATTCTCATTAATTGATGCTCACAATAACCCATGAGCT  
 AAATATCAACTGATTTCACAGGGAAACCAAGGCTGAACTGCTAAGTCATTGACTCAGTCACAC  
 AAGCAACAGGCAACAGCAAGGATTCAAAGGCCAGGTACTCCAAATTCAAAGCCTAGATTCTAACACAG  
 CACATCTGGCTGACAAGAAAACACAAACATCCATTAGGGTGAGGAGTAGAAAGAGTATATTACAGTGA  
 AGAGCTAAGCTCTGAGATATGGAGTAAAGTGGCTAGGAGAAATCAAAGAATGCAAATAGGGTGGAGG  
 AGCCACATACACAGCTTGTAGCTTGTGAACACTGATGCCACTGATCAAACACAATCTG  
 TCTGCTGGCCTCTGACCCATGATCTACTAGTGTACTATGCTTTAGCCACTGACAGAATGGAAAACCAAT  
 GACGTTTGACAGGCCCTAAGACCTTCAAAGTTATCTCCAAGGATGGAATCAGCTCTTCCCTGATGTG  
 GACAGACTCTATTCTGTTCTAGACATAAGGCCATATATGGAGGAAGTTGAAATCTCTGGCAAATAC  
 TAGATAGTACTTCCATTGTTAATAATTAGTGAATTATAACCCATCCTAAGAGCATATGCAAATT  
 GTCTTGGCCACAGGATCAACTGTCACTAACCTTTAGCTTGGGAAAAAGCTAAATGCTTATAATGT  
 CTAAAAAAATGTAATACCACTTCCCTGTGCTTGTCCATGTACCAAGGAGTCGTGGGCTAAGTGGAT  
 GTGGTGTCCCTCTCATGCCCTCAGCAGTCCCTTACAAAGCAGCAGACTCTGGTACCCAGGTGGGCA  
 GACCTCCCAACCTTCAGGGTATGCTTAGGTTCCAGTGCTCCAAGAGAGGGAGAAATACTTCTCTAT  
 AAAATAATGGGAGTCAGGGCATATGGGATTCCCTTGTCTTCCATGAAATTAGGAGAAAGCACCACAA  
 CTTCTAGTAATTCCACAGTGAATAGGATGCTACAGCCAGCATCAGTAGGGCTCTCTCATTCTC  
 AAGAAGTGTAAATTACCTGACGTTGCTGCCGAAATTAGATTGCCATCAAGGTAAAGAAACAGTT  
 CCATTCTCCCCATGAGCAATTATTACAGGGTCACTGGAACCTGGCTTCAATTCTCCGATTCAA  
 TCCATATTGAATGACCACTATGGACCAGGTTCTATGCTAACATCTCACTGACTCAAACAGTCTTAGGAA  
 ATGGATATTATTCTGCTTACCTATGTTGAAAGCTAAATAAGCTCAGGAAAGTTATCTTGTGACA  
 GAGCTGGACAATTATAGTGGATACCAAGACTGAATCTCTGACACTATGTTCTGGGCTGACTCCACTATG  
 TGCCACTGACTCCCGTAGTGTGAGGTTGGGGCTTATAATTATTATAATAACAATACATGGGA  
 TTTCAATGGTCATCCTCATAATCAAGCTTACTCTACTCTCAAAGGAGAAAGAACATATCATGTTGAG  
 GGGGCTATTAGAAGGAAATGTGGTAAGTGTGCAATGAATGGACACAGCAGTTAGAAACCCATGAC  
 GAGGATCAACTCTGACTGGAGTGAGGATGAAGGAAAACCTAAAGAGATGTGAAGCCATCCACTGGGAGGA  
 GATGCTTTGAGGTTAACAGAAGCTCTAAACACAGAGTTGGAAGCAGGAAACACTAAGGGATTGCTGG  
 ACCACCTCTACATCAGGGTTCTCAATTGACATTAGGGCTAGATAATCCTATGTGCTGG

## FIGURE 1 (continued)

GGGCTGCTGTAAATTGAGGATTTAGAACATCCCTGACTAGATGCCCACTAGATCCCAGTAGAGC  
 ACAGTGTCCCCAGGTATGACAACCAAAAGTCTCCAGACACTGCCAAATATCCCTAGGGGACACAGTT  
 ATCCCTAGITGAGAACCAGTCGCCTTGGTAAGATGTGCCAGAAACTGGGATGGCTAAATCGGGAGGC  
 TGGGAGGTGAGAGCAAGAACAGGAAGCCATGAACCAGATAGGAAAGAGGGACAGATGTGTACTCAAG  
 TCCTCTAGCAACTCCCTCAGGTATGGACTCTGACTACCTAAAGCAAACGGAGGGTCAGGCACAGTAGC  
 TCACGCCCTGTAATCCTACCACTTGGAGGCTGAGCCAGCAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGTCT  
 AGCCTAGGCAATAGAGTAAGGCCCTGTATCTTTTAAAAACACATATTAAAAAGACAAATGG  
 GGCAAATAAGATCCCAGTGAAGGGCCCTTGATGAATGTCCAGTAGGACCTGATTGGAGTAGGACAT  
 TTATAAGTGGAGAGGATGGATTCTAGACCCACGAGCTGGAAACAGAAAAACCTTACTCTCTTCTCCT  
 TTCAGTAAATCAAAGAAAGAGAACACAACAGGGGAATGCTAATAGAATAGTCATAATGAACCTGGAA  
 TCCCACGCCCATTTGGAGGATTGGAGAGGAACGGATAAGGAGAAACTGTGTGTGTCTGT  
 ACTGCAGTGCATCCTTACCTCTCGGCCATCCTTACCTCTCACCTCTACCCCTGGAAAGGGTTTGG  
 CCCAGGAAAAGCAAAGGAGTTGGGAACTTACTTCAGGGAGGGAGGAAGGAAAGAAAAGAAGGGAGTAG  
 AGATGAGAGAATTCTGAGGTTCAAAGATATCTATTGACAGTGTTCACAAAAGGACATGTTCCAGT  
 AAAAGAAAACAAGGTAAAGCTGAGGCTGGGATGGGGATGGGGTGGAGGAAAGGGAAAGGGCCTACAAGTAA  
 GTTACAAAATGCCACTGAGTGTCAATTCTGGCAAGGCACATTGATGAGTCACCCCTCAATTTC  
 ACAGCATCATGTAATACCTATATGAAGTGGTTATAACAAGCTCTTCTATAGAGAAGGAAAGTGAGG  
 TTCAGAGGCATCTCACAGACTGAGGGACTCCAGCGTGGCCAGGGCTTGGCAGACTCCTCCAT  
 GCTGTGCCCTCCTCACACTCAGCACCCACAGCCTTGCCTCATGCAAGCTGTAGCTGCCCTGTTGTCTG  
 TTTGCTCTGCAACATTAGAGCAGAGGGCTCTAATCTGTGTAGGTGCTGTGTTGAGTTCTGTGACTC  
 TAGTATTCTTATGTGCCAGGCACAGGCCAGTGATACAAAGAAGGGAGCAAGAGTTACGCTGAGGT  
 GAACAAAGGACCATGGAAGGCCAGCTGTGAATTACAGCACAACTAATGAGCACACCCAGTTACATA  
 ACTGCCTCTCCTGCTCTGCTCTATGCTCAGCAGCCACTAGAGGAAAGCAGGGCTGTCTTCTTCTG  
 TGCTATATATAATTCAACTGTTGGCAGGGAAATGTGCTACAGCTCCACAGCTCAGTTACATTAGATC  
 TTAATTCTTCTTAAACCTAGCAATTCTAACAGTGATGCCACAAAGATAATAACAGTAATCTTAA  
 GATTGAGATACTTACCCACATTCTGCACTTTCTACCTTGAAACACTCATTATTTCTGGTCCACT  
 TTGAGAAGCAGCAAGCAAGGAAAGGGTAAAATGTGAGATGCTGAAGAGACAGCTTGCAACATTCAA  
 TTACAGCCTCAATGCTGGAACCTCAAGTCTCCAATATCAAATGGAACAGTACTTCCCCTGGTATCAA  
 CTAGGAGCTGATCCATTAAACAGGAATATTTGATATAGAGTAGGCCAGTTTGTCTGGTTCTT  
 TGCTATCTCTTCTAGGCCCTAAACACAGACTCCATGACCTCATGACAGTAGAATGATGCTGCAAAA  
 GAGAATCATCATTGCTCTGGACTTCAGTGAGATGTTCTAGTAAGCCTCTTCTCAGATAT  
 AATACTAAAAGGTATGTTCTGAGACCTTAAAGCACACATTACTAAAATTACATTAAGTTCTGATGT  
 CAGTCCTAAAAGGTCTCTAATTCTGAAAGCCATGCTTATTCTAATGTGAATTGTTACACACACA  
 TACAGACACACCTGAAACATTAAAATTACATTAAAGCATACTCACTCACTCATACTTTGCCA  
 ATTGGTGGCTTCTCCCTAAACCAATTCTCTAAATGGTAGGACTTTAACAATAAAATGATATAGC  
 TGATATTCTCATAGGTAATAGGTAAGAAGAAAAAAATCCAGGTTGAAATACTAATTGTATTAGCA  
 TTAATACTAATACCTAGGCCAGGCCAGTGAGCTGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCA  
 GGTGGAACACTTGAGGTAGGAGTTAAGACCAAGCTGGCCAAACATGAGGAAACCCATCTCTACTAAA  
 ATACAAAAAATTAGCCAGGCCTGGCACATGCTGTAATCCCAGCTACTCGGAAGGCCAAGCAGGAGA  
 ATCACTCGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGAGCTGAGCCAGACTGTGCCACTGCACTACAGCCTGAGGGAC  
 AGAGCAAGACTCCATCTGAAAAAAACCAACAAACAAACAAACAAACAAAAACTAATATCTAA  
 ATATTAGCAGTACTATGATTATAGACATGAACTCTTATAAGAGTATGTATATGGCTGGCATGGTGC  
 TCATGCCTGTAATCCTGGCACTATGGGAGGCTAAGGCTGGCAGATGCTGAGCTAGGAGTTGAGACC  
 AGCCTGGACAACATGCCAAACCTTGTCTCTACAAAATACAAAATTAGATGGCATGTTGCGC  
 CTCATGCCCTGAGCTACTTGGGGCTGAGACAGGAGGATTGCCAGGCCAAACCCAGGAGGCTGAGG  
 CTGAGCTGAGGCAAGATCATGCCACCGCCTCCAGCTGGGTGAGCAGAGGGAGAACCTGTTCAAAAAG  
 AAAGACTTGCTTAATACTGGGAGGCTCAGTTATAGCAAGTACTAGTCAGGGTGGCATGTCAGTGT  
 AGAGTTGGATGAAACCTGGGTTCTAATCTGGACTCAGACTTCTAGTGTAGGTATTTGGCTTGGC  
 AAAGTATTGAAACCTCCAAACCTCAGTTCTCTTGGCACAATGAAATCATCTGAATATAGACAAGATAG  
 GGCCCACTATAAAATTAAACAGATAGTCTGTGTGAAGTATTTAACAGGCAATTAGTGCCTGTTAA  
 GTGTCTTAAACAGGAGAATTAGTAGCATGTTAGGCCAGGCTTTGCTCTTCCACTCCCC

FIGURE 1 (continued)

AGTGACCAACTTGCACCCGTAGTAAGGTTTCAGCACCATCCTCTCTGGCTTGTAAACCTCTGCA  
 GTAACTTCAGCAATCTACACTGCCTGCACCCCTGCCCTCGTATGCTCCCCTGAATCACAAACCATATT  
 GCCTTCTAGAGCACATATCATTGTCTTCAGTGATTCCCTGCAGGACAAAGTCTGCCACTCAGCTGG  
 TATCATGATCTGTCTTAGTCTGGCCAACCCACCCCTTCTGAACAGTCTTACAAACCCACATCTCC  
 TACCTCAACTCTGCCTAGGCCATTCCCTGCTTCAAGCTTACAGAGCCTCCATGGCTACAGTATAA  
 ATTCCCTAACTGTTTCAGGTGGCATTGAGACCGATGGTATCAGGTCCTGCGCCTCTCCAGTTCACTGT  
 CTGCTACTCGTTCCCTCTTACACTTACACCCAAGCGTAAATCTACTTATAGTACCTGAAACCCCATG  
 CTGGGTCACTCACTCTCAGCTTACATATACTCCTCTTGCAGGAGAAACTCTTCTCATCCATTGGC  
 AAATTCTCAACAGACTCAAACCTCTCAAATGCCTACTTCTGTGGTACAGTCTGCCAGAACGT  
 GTCTTGTACATTTTCTACTACTTGCACCTGTGCCTGTACACAAGATTCTCAGTTCTCCAGTTCTCCGGTT  
 TTTTTGTAACTGACCAATTAAATGTCTTCTGCTAAAAGTATAACAACACTCAGCTTGCAC  
 AGAGCAGTTACTGGGAAATGTTGCATTGCTGAACACAGGAGCTTCAATCTCATGGGAACATCAAAT  
 GAAATGCAGAGGATACATGCTATACAACACAGTCAAGAGGACTGAAAGCAGGAGCAGGAGAATTCCACA  
 ATATTCTGTAAATGTTAAATGTTGGGGCTGCCAGAGCTCAGGAAAAGAAAATTTTTATGTGG  
 TTACAGCTCACTCTAACCGAGTCAATTACATTGACCTAAAGCCATGGTGTCTAAAAGTATTTCTCT  
 CCAAAACCTCATTCTTATAAAGCTCCCTCTGTGGAATGAATGTGGGCAATCGCTTGTCACTGTT  
 TGACGATGCCAGTTATGGCTATGTTCTGTGTCAGTAACGGCTATTCTCAGGAGAACAAACTG  
 TTCTCCACTGAAGCAGGAATTGGCTGGGTTCTAACAAAAAGATTTTCCCCCTGACAGTGTGCAA  
 AAGACCAAGTCATTTATAGCCAAGTAACAAAAGGTCAAGAAAGGTTAGTCAAGCAATGGCGTAATTCC  
 TGTGTGTCAAGCCAATAAAGGAAATGGGTGGGATAAATAGTATGCAATTAAACCTGAAATTATTGT  
 GCAAAACTATTCTGTAAACTATACAAAATTACCCATGACTTCCACTATATAGGATTCTCACTCTGATT  
 TTTTAAAGGTACATTACTTGGAAAGACTGAGATGACCTAACATTCTCATTACAAATGGAAAATGT  
 TAAAAACTTTCTCACACTAATATAAGAAAATGGTCAATTGTTTGCACTGGCTGAGCCTGAAACAGAATTGTC  
 ACATAAAAAAAAAATCTCATAGTTAAGTCACAATTAAATACAATTGCACTGAAATTAAACCTGAAATTATTGT  
 TGCAAAATTCCCTTGCAAAAGGGAAACACATTGACCAAAAGGATAGGTCAAGAAAAGACCTACAAAA  
 GTGACAGTTCTCTGTTAAATCATGCTAAAGTATAACAAACTACTGCAATTATTCACTGAGCATAAGAA  
 CAAGAAAAGCCTGCCTTAAAGCAGACAGAAGAACTGACATCACCAGCCAAGCAAGCGAAGGAGATG  
 AGTAATAGCCTGCACTGGCGGCCAACAGGCCAGGCCATCAGTCTGTGGAGTAAGAAAGCCTTCA  
 ATATCAAGGTCGTTGGGAGGCCTCTCCCCAGTTCTCCAAATACAAGTCTAATCTACTCACCATTAA  
 AACAACTTCTAGCATCCAAAAGATGAATGGTAAATAGAACCCCTGTCACCGTTAGACAAGATGGTCAA  
 CCCATTCTCTCCCCACCTCTGTAAAGCACAACACTGTAATCTGAAAATACACAAAGGCAACCAAAG  
 GAGAAGTCTGAAAGAAAAGGAAGGTGAATTACTTAGGGACCCAGGATTGGAGGAACACATAGCAGCAC  
 ATCTTATGACCACACCCCCATTCAATAGAAGAAGGTGGCCAGGGTGTTCACCCAAACCCCCAACCTAGCAA  
 CAGAGGGCAGCAGAGGATTGAATGGGAGTTCTGCCGACAATACCAAGCCAGCTGGAAAGCACAAGGG  
 GGATAGCTCAGGACCCCACTAACAATAAGCAGTCTGGGAAACACTTTCCCCCAACTACAGGGCCCC  
 CAGGAAGCAAGCTGCATCCCAGCAGGATGGAGACTCCCTCTACCTAGATATCAGGAGCAGCATGGCTG  
 GGGAAACTCTTACCCCCATCAGACAGCACAACAGGGACTAGTGGAGGCCAGCAGCAGATAAAC  
 CAAGTGGACCAAAAGAGTACTGCAAAGGCTCTGAAAAGTAAATCATGTTGGAACCAAGAGTAAATCC  
 CAGCTCACATGCTGCATCTAACACTGTGACCGCCTGCTAAATGGAAGATTAAATAGGACCCAGACTC  
 TCTTAATAGACAAAATGTCGAAGTAGATTAAATACCTGTTGGCCAGGCAGGTGAGCTCATGTC  
 TGTAAATCCCAGTACTTGGGAGGTGAGATGGTTAAATCATTTGAGGCCAGGAGTTGAGACCAACCTGG  
 GCAACATGGCAAAACCATGAAGATGGACTGAAAACAGACAGAACCTCAACACTTATGAAACAATAGCAA  
 AAGATCCAATATTCTATATTACAGAGTCACAGGAGAGAATAAAAAGAAGGGCTGAAAGAGTATTCAA  
 GATAATGACTGAAAATTCCCCAAATTGCTGAAGGACATAAAACCTAGATTCAAGAGTGAACATATCCA  
 AATAGGATAAACTCAAGAAATCCACACTAAGACACATCTTAATTATATTCTGTAATTAAAGACAAAG  
 AATAACTCTGAAAGCAGGAAAAACACATAACTACCTATAAGGAAATATCAAGCGACAACAGGTTCTT  
 ATCTAAAACCATGGAGGCCCTGGCGGGCACACTGGCTCACGCCCTGTAATCTATGACTTTGGGAGGCCAA  
 GGCAGGCAGATCATTGAGGTTAGGAGTTGAGACCAAGCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTACT  
 AAAAATAAAAATAACAATAAAATTAAAAAATAAAACCATGGAGGCCAGAAGGAAGTGGCACAACA  
 TTTTATGGTAAAGGAAGTTTTCAAACAGAAAGGAAATGATTAAAGAATTCTGAAGCATCAAAGGG  
 AACAGAAAACAACAGAAAAGGCAGAAATATGGGAGATATATATAGATTATCCTCTGTAGTCC

3.00, 2.78, 2.8, 2.2, 2.40, 2

**FIGURE 1 (continued)**

CAGCTATTTGGGAGGCTAAAGCAGGAATATTGCTTGAGTCTAGAAGTTCACTTCTACCCCTGGGCAACATA  
GCAAGACTCTGTGTCTTAAAAAAATTAAAAAATTAAAAGGGGGAAAGGTAAAGGGACCTGAATGGAAATCAG  
GTTTCCACATTCACTCAAAGTGGTAAAATACTGATC

**FIGURE 2**

MAGAASPCANGCGPGAPSDAEVLHLCRSLEVGTVMTLFYSKKSQ  
RPERKTFQVKLETRQITWSRGADKIEGAIDIREIKEIRPGKTSR  
DFDRYQEDPAFRPDQSHCFVILYGMFRLKTLQLQATSEDEVNM  
WIKGLTWLMDTLQAPTPLOIERWLRKQFYSVDRNREDRISAKD  
LNKMLSQNVYRVPNMRFLRERLTDLQRSGDITYGQFA,LYRNJL  
MYSAQKTMDLFFLEASTLRAGERPELCRVSLPEFQQFLLNYYQDF  
LWAVDRLQVQEFLMSFLRDPLREIEEPYFFLDEFVTFLF,IKENI  
VWNSQLDAVC PDTMNNPLSHYWISSHNTYLTGDQFSSSLEA  
YARCLRMGCRCIELDCWDGPDGMPVIYHGHTLTTKIKFSDVLHT  
IKEHAJVASEYPVILSIEDHCSIAQQRNMAQYFKKVLGDTLLTK  
PVEISADGLFSPNQLKRKILIKHKKLAEGSAYEEVPTSMHYSER  
DISNSIKNGILYLEDPVNHEWYPHYFVLTSSKIYYSEETSSDQC  
NEDEEEPKEVSSSTELHSNEKWFGKLGAGRDRHIAERLLTEY  
CIETGAPDGSLVRESETFVGDTTLSFWRNKGKVQHCRISHRQDA  
GTPKFFLTDNLVFDSLTDLITHYQQVPLRCNEFEMRLSEPVPQT  
NAHESKEWYHASLTRAQAEHMLMRVPRDGAFLVRKRNEPNSYAI  
SFRAEGKIKHCRVQQEGQTVMGNSEFDSDLVDLISYYEKHPLYR  
KMKLRYPINNEALEKIGTAEPDYGALYEGRNPFGYVEANPMPTF  
KCAVKALFDYKAQREDELFIKSIIQNVEKQEGGWWRGDYGGK  
KQLWFPSNYVEEMVNVPVALEPEREHDENSPLGDLLRGVLDVPA  
CQIAIRPEGKNNRLFVFSISMASVAHWSLDVAADSQEELQDWVK  
KIREVAQTDALARTEGKIMERRKKIALELSELVVYCRPVPFDEE  
KIGTERACYRDMSSFPETKAEKYVNKAKGKKFLQYNRLQLSRIY  
PKGQRLDSSNYDPLPMWICGSQVALNFQTPDKPMQMNQALFMT  
GRHCGYVLQPSTMDEAFDPFDKSSLRGLEPCAISIEVLGARHL  
PKNGRGIVCPFVEIEVAGAEYDSTKQKTEFVVDNGLNPVWPAKP  
FHFOISNPEFAFLRFVYVEEDMFSQDNFLAQATFPVKGLKTGYR  
AVPLKNYYSEDLELASLLIKIDIFPAKENGDLSPFSGTSLRERG  
SDASGQLFHGRAREGSFESRYQQPFDFRISQEHLADHFDSRER  
RAPRRTRVNGDNRL

## FIGURE 3

GAATTCTAAAAACAGCAATAGAAAAGTGTCTAGTCACTTATAAGAGAACTCTCATCAGACTAAGAGTGGA  
 TTTCTCAGCAGAACCTTACAGGCCAGAGAGAATGGGATAATACATTAAAGTCTGAAAGAAAAACCT  
 GCTAGCCAAGGATATTATACCAACAACGTTATTCTCATACATGAAGGAGAACTGACGTCTTCCCAAAC  
 AAACAAGCTGAGGGAAATTCTGCCACTAAATTGGCACTACAGAAACTCTTAGTCCTATGCCCTGGAAGC  
 GAAAGAATAATATCTACCATTTAAATATATATATAAAACCACGGTCAAGCAAACACACAA  
 GAGATAAAACACAAATTACCAAGACAAAAACACCAAAACAATGACAAACAATGAGAGAGAAAGAA  
 ACAAAAGATAAGTATAGAACCGAGAAATCAATTAAATAAAATGAGAGGAATATGCCCTCACTTATCAATAAT  
 AACCTGAAATGAAATAATTAAACCTGCCACTTAAAGATACTGCTGGCTGAATGAATTAAAATG  
 ACCCAACTATATGCTACCTACAAGAACTCTCACCTGTAAGACACATATAGACAGAAACTAAGGG  
 ATGAAAATAATTCCATGAAACAGAAACCAAAGTGGAGTAGCTATACCTATATCAGATAAA  
 ACAGACTTAGACCAATGGACCTAACAGACATTAAAGAACATTTCTACAAACACTACAGAAACACAT  
 TCTTCTCATCAGCACACAGAACATTGCCAGAAGAGATCATATGTTAGGACACAAAAGTCTCAACAA  
 ATATTTAAATTATAATCATATCAATTATCTTCAGACCACAATCAATAAAACTGGAAGTCATA  
 AAAGAAAATTGGAAAGTGTACAATACATGAAATTAAATAACATGTCCTGGGAGAAATTCAAGGATGAA  
 ATTAAAAATTAAATAACCTGCTCAAGGAAGAAATTAGAAGGAATCAAATTTATTGAAACAATG  
 AAAATAAAACACAACATACCAAAACCTATGCGATACAGCAGGAAACTGCTAAGAGGAAGGTTAAAGC  
 AATAAACACCTACATCCAAAAGTAGAAATTCTTCTAAAGGAACTCTAACATGCACCTAAAGAAACTAGA  
 AAAGCAAGAACAAACCAAAACCAAAATTAGTAGACGGAATAAAATAAGATCAGAGCAGAATTAAACAA  
 ATAGAGACAATAAAATAACGAAGGGTGAACAAAAAGTTGTGTTGAAAAGATAACATCAATAAG  
 CCACCTGCTGGAGTAATCAAGAACTCTTACACACTATTAGTGAATGAAATTAGTATAGCCACTATGG  
 AAAACAATGTGGAAATTCTCAAAATCTAAACAAACTACCTCCAGCCATTCACTGCTGG  
 TATTTCCTAAAGAAAAGAAATCAGTATAACAAAGAGATAACAGCACTCCATGTTACTGCAGCACTA  
 TTACAATAACATATATGAAACCAACTAAATGTTCAAGGATGGATGAAGAAAATGTGTTATAAT  
 GTATATATATATACACAATATGTTGTGTATATATATGTTATATGTTATATGTTATGTGTTATA  
 TATATACACACACACAATGAAACTTACAGACATAAGAAGAAATAACATGTCATCTGCAGCAAC  
 ATGGATGGAACTGGAAGTCATTATGTTAAGTATAAGTTAAAAGCCAGGCATAGAAAGACAAACACTC  
 ATGTTCTCACTCACATGTTGGAGCTAAAAGTTGATTTACCGGAGGTAGAGAGTAGAATGATAGATACC  
 AGAGGCCGGAAAGTAGGTGAGTGGGAAGGGGATGAAGAGAGGTTGGTTAATGGGTGAAAACATACA  
 GTTAGATAGAAGATATAACTCTAACTGTTGATAGTGAACATAGAAATGACAATGACATATG  
 GCATGTAACAAAGTAGCTACAGAGGACTTGAATGTTCCAACTGATAGAAATGATAAAATATTCAAG  
 ATGATGGATATCCAAACCTGACTTGTGATCATTACACATTTCATGATGAAACAAAATCACATTAC  
 TCCATAAATGAAATTATGGATCAATAAAATGAAACTAAATGTTGAAACTACTCTTAA  
 TAAAACGTAAACCCCTACATTACACATAAAATGATGAAACTAAATGTTGAAACTGTTGAAACT  
 TATTAAGTTAATAGAAATACAGGATTATGCAATATGTTGATGAAACTGTTGAAACT  
 CAAAAGCAAAATAAAAGGCATATGCAATAAAATTGGTTCTCATAGATGAAACAAATGTTGAAACT  
 GACATATACTATGGATGGTTCTCATAGATGAAACAAATGTTGATGAAACTGTTGAAACT  
 GTGAATAATATTGAGAAAATACAATGCTAAATGTTGATGACATGTTGAAACTGTTGAAACT  
 CTGCAATAGAACAAATGGCTCAAAAGGTCTGAATAAGAAACTGCAAAACTTAGGAAGTATGGTCAGCTCTG  
 TACCTATGGTTCTACATCAGTGAATCAACCAACTGAGGATGGAAAATATTCAATATAAAATGAATGG  
 TTGTTGTTGACTAAACATGCACAGACTTTTCTGTCATTATCCCTAAACAATACAGTATAATCAA  
 TATTTACATAGAGTTACATTGTTAGGTTATATGTTAATCTAGGGATAATTAAACATGGGAGC  
 ATATGCAATGTTATATGCAAAACTACACCATTATAACAGGGACTTGAATCTGCACTGGTAA  
 TTTGCGGAAGGTTCTGGATCCAATCTCCATGGACACAAAGACTAACTGTTGACACCTATTGGA  
 ACACCTAAACACTAGAAATCAGAGACATGCAATCAAAGCAAGCAACATCACTTGA  
 TTAACAAAATTGGAAAGATGGATAACCGATGGGGTGTGAGGACATAGGGGCCCTCAAGCGCTGCTAGTG  
 GGATTGTAACATGCAAGCAGACCCGTGGAGAGCATCTGGTACATTGACTAAACTGGTATAATCCCACC  
 TGCAGTGTGATTCAAGCAATTCCACTACTAGTTAGATATGCCAATAAATTCTCATGCA  
 GACATGTGAAATTATTACAGCATTATTGGGAAGTCTGGTGTGAGGATTTGCAAGTTCA  
 TTGCAAGGAGAATGGATAGATAAAGGTTGATGGATGCCCTCATAGGGTACTACAGAGAAAAGGAAGCA  
 ATGGACTAGATGTACATGCAACATGGATGAATCTTATAAAACAGAATGGATGAATCTTATAAAATAAT  
 GCCAAGTAACAATATTAAACATAATATCTTATATGAAACTAATAGCATTACATAAGTGA  
 TGTACAGACATAAAAATAATGCAATTCTCAAAGCACTTATAACACAAAGACATGAGAATAGATGC  
 TTATGTTGAGAAGGAAGATAACAAATGGTACTGGTATTAAATGAAATTAGAGTATTGATTGA

FIGURE 3 (continued)

ATGAATGAAGAGCGGGGATTTACTGGATGAATGATGATTCAAGGTATCATTACTGTACCTTCTGCATTTG  
 AGCATAGAAAATAGAACAGAAAATTGAATGGAAAGCAAGGAATTATATGAGCTCTCCTCAAATTT  
 ACATCATATAAGTTGAAAAGTGGGTGAAGTATAAGCAGGGAGCATTTGCAATGTTAAAGTCCTAATT  
 CATAATTGAAATTGTTCTTAATGCTCTTAAATATAAGACTATATTAGTGAAGCCAATAA  
 TGTTTCATATTCTATTGATGTATCTACAAAGGAAAAACAATTAAAGACTAATTCTAATCTTA  
 CTTAATTCTAAACTAGATTTCAATGGATACGTCTTCCATGACATTAATTGCTACAAAGAATACA  
 GAAATTCCCACAAATAAATCAAATTTGACTTTAGCTATTACAGACTTTGTCCA  
 GTTGTGTATTATAATTCACTTCTACACAAATTGATACATAAAAGAAAAATAAGAAATTCTC  
 CATATTGACACTGATCCCTCTGGTGATTTTAATTCTGATGCAACTACCAATGGTCAGTCAA  
 CCATAGCTACTGCAGCCTCAAATTCCCGGCTCAAGCCATCTCTACTTCAGCATCTAAATATCTGG  
 GACTACAGGTGTGACCACCATACCTGATGTATATATGTATACATATAATAAAATATGTATAG  
 TATATATATTATATATTGCAATTATATAGCATTATATATATATTATATAGCATTATATATA  
 ATTCTATATTATATAGCATTATATATAATGCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATA  
 TTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGT  
 ATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATAT  
 AGCATTATATATAATGTATTCTATTGATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCA  
 TTATATATAATGTATTCTATTGATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTAT  
 ATATAATGTATTCTATTGATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATA  
 AATGTATTCTATTGATATAGCATTATATATAATGTATTCTATTATATATAATAGCATTATATATAA  
 TGTATTCTATTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATTATATAATGTATTCTATTATATAATGTATT  
 TTCTGTATTATATATAGGATTATATAATGTATTATATAACATTATATAAAATGTATT  
 ATATATTCTATTATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATAAAATGTATT  
 ACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATAGCATTATATAATGTATT  
 ACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATAGCATTATATAATGTATT  
 ACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATAGCATTATATAATGTATT  
 ACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATAGCATTATATAATGTATT  
 ATATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTATATATAGTATTATATAATGTATTATATATA  
 TATATATAGTATTATATACAATATTATATAGTATTATATAATGTATTATATAATGTATTATATATA  
 TAATGTATTCTATTATATAATGTATTGTATTGTATTATATAATGTACAGACAAGATTGGCTAT  
 GTTTCTGGCTCATCTCAAATTCTGGCATCAAGAAAACCCCCACCTCAATTCCAAATTGCTGAGA  
 TTAGAGGTACCAGCCACAATACTGGCTTGAGCACATTCTTATTGAGGTAATCTTCCCTGAAA  
 ATATTGATTCCAACAAGTCATTCTGATGATTTCTCAGGAATTATTCTACTGTTCTATT  
 ACATTTAATGCTGTTTAAAAATTCTAGTTATTCTGCCATTCTATGAAAGATGAATTGCCACAGGG  
 GTTCACCAAAAGAAATGGAATGACATTATCAAAGATAATCACAGTCATTAAATTGGAGATACTGATT  
 TTACAGAGGATGATGACTTTAGTCCTAACATGACTATTCTTAATACTGACATATAGGCATTAGACTAT  
 AGGAAAAAAACATTGTCAAAGAGTTGAAACTGCAATAATTCTGCTTCTCAATGAATATCTGGCA  
 GAATCCTCTGGAACAAAATGCTAAAGAGTACAGATTCTATGACAAGGACAATTCTCACACATACTCTG  
 ATTATTCTAACAAAATAATCAGAGAGAGAAAAGAAACAAATGTCTATTCTCAAGCTCAGTT  
 AGATCTATACTCCATGATTCTGACTACCATTGGGGTAGGGGCCAGAGTGAGGGTGTAACTCAAGTT  
 GATAATGAAGCAGTTGTCACTACATAAGTGTAAAATAATATAAAATATTAGAATTGAGATTCTAAAG  
 GTAAATCAAATATGCAATTGCTGATTATATAATGAGACCTTCTCCCTCTTCTCCCTACCTGCC  
 CCTTTCCCGTCTCTCTTCTCATAACACTTGCAAGATGATATCGTAGGAAAAGACCAAAATATTATC  
 CTAGATGAACTGAAACATATTGTTGACTGTGAGGAAGTCACCAACCTCATGGATTAAACACAG  
 CTTGGTATATAGTGCATGACAAAATTAGACTAAATTCTCTAAATAGGCAATGGTACTTTGTCA  
 CCTTTGGAACTGAAATACAAAATAAAAGCAGGAAGACTTAGCCAGAGCAGTCAGGCAAGAGAAAGAA  
 ATAAAAGGCATTCAAAATAAGAAAAAAAAGGAAGTCAAATTCTCTATTCAAGGATGATATTATC  
 TATCCCCAGAAAACCCAAAGACACTGCCAAAAGTCCTGTAACTAAACTTAGTAAAGTTCTCAGGATA  
 CAAATCAATGAAACAAAATCAGTAGTATTCTATACACCAATAACATTCAAGCTGAGAATAAAATCAAG  
 AATGCAATACCATTAAGAGCTGCAAAAAAAAAAGAAATACCTAGAAATACATCTAACCAAGG  
 AGGTGAAACATCTACAGGAACCACAAAACACTGCTGAAAGAAATCACAGATGATACAATAAAAAAA

FIGURE 3 (continued)

ATTCATGCTCATGGTTAGAAGAACATAATTGTAAAAATGGCCAATCTGCCGAAAGCAATCTGAAGA  
 TTCAATGTTATTCCAGTCACACTACCCATGTCACCTTTACAGAACCTGAAAGCTATTGTAACCA  
 TATGAAACCAAAAAGAACCCCCAAATGCAAAGCAATGTAACACAAAAGAACAAAGCTGAAGGCATCATT  
 TTACCCATCTCAAACGTACTATAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACGAAAAACAGG  
 CACATAGGACAATGGAACAGAACAGAGAACCCAGAAATAAGGTGACACCTACAGCCATCTGATCTTG  
 ACAAAAGTCACACAACAAGCAATGGAGAAAGGACTCCCTAACATAAAATGGTCTGGGACAGCTAGCT  
 GGCTATGCGAGAAGATGAAATGACTCTAACCTACACCATACACAAAATTAACAGATGGATTAAA  
 TATTTAAACATGAAATCTCAAACATCGCACCACTGCACTCCAGACTGGCGACAGAGCATACTCCGTC  
 TCAAAAAAAAAAAAAAAATCCAGAAGAACCTGAGTAAACACCCCTCTGGACGTTGGCT  
 TGGAATTAAATTATGACTAAGTCTCAAAGCAACTGAAACAAAACAAATATTAACAGTGAACACTA  
 ATTAACAAAGAGCTCTTACCCACAAAGAAACTATCACAGAGAACAGAACAGTACAGAGTGGCA  
 GAAAATATTCAAAAGTATTCACTCAGCAAAGGCCATAATCCAGAATTTCAGGAACCTAAACAAATT  
 AACAAAGGAAAACCAATGCCATTAAAAGTCAGCAAAACCTGAAACAGATGCTCTCAACAGAACACA  
 CAAGGGGCCAAAAAACTATGAAAAAAATGTTAACATCACTAGTCAGAGAAAAGAACAAATCAAAC  
 AATGAGATTACATCTCACAGCAGTCAGAATGGTATTACTAAAGTCACAAACAAATAGATGCTGGTGA  
 GACTGCAGAGAAAAGGGAAAAGGAAGGCTTATACACCGTTGAAGAGAATGTAATTACTCTAGCCATTG  
 TGAAAGCAGTTAGAGATTCTCACAGGAGTTAGAACTATTATCACCATAAGACAAACATGCACTTGT  
 ATATATTAAAGAAAATTTCTACCAAAAGACAAACATGCACTTGTATGTTATGCACTGGCA  
 TTCACAATAGCAAAGACATGGAATCAACCTAGGTGCCGTCAAGTGGTGGATTGGATAAGAAAATGTTGT  
 GTGTATATATCATGGAATACTATGCAACCCATAAAAAGAATGAGATCATATCCTTGGCTAACATGGAT  
 GCAGCTGGAGGCCATTATCCTAACGAAATTAAACAGAGAACAGGAAACTAAATACCACATGTTCTACTT  
 ATAAGTGGAGCTAAACATTGGTACTCATAGACATAAGACATGCAACAAATAGACACTGAAACTACTAGA  
 TGGGGAAGAGAGGGCTGAAAACAACTATTGAGTACTATGCTCACTGGGTGATAAAATCAATTG  
 ACTCCAAGTCTCAGCATCACAAATATACTCATGTAATGACCCCTGCACATGTACACCTAAAATCTAAAAT  
 AAAAGTTGAAATTATTTTAAATTAAAATAAAATAAAATAAAATTAGAATAATTATTTCACTT  
 CTAGTTCCCTCATTAAACTTTTGATTTGAAACTGGTGTATGGTGGCATGGTGGCTCACAGCTG  
 TGATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGTGGTGGATCACCTAAGGTCAAGAAATTCAAGACCAGCCTGGCC  
 AACATGGTAAACGCTGCTCTACTAAAATACAAAATTACCCAGGCATAGTGGCACATGCCGTGATT  
 CCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAACGAAATCACTTGAAACCTGGGAGGCGGAGTTGAGTGGCTGAGA  
 TTGCACTACCGTACTCTATCCTGGCAAGAGAGGAGACTCCATCTAACAAACAAACAAACAAAC  
 AAAGAACTGGTGTCTTATCTTAGTGTGATCGGAAAGTTAAGGGAAATTCTGGATCACCATTCCC  
 GAAACAAAAGAATAACTCTAGAATAAGTTCTAGTCATTGGCTGATGTCACTGGTAAATTGACAG  
 CAAGAAGATTAACTGGCATTCTTAACACTGATTGCACTCTATACTCTAACAAATTAAAATAGGGA  
 ACCTGAGGTCACTTATCTGGACAAAGGGAAAAAAAGTCCAAGTTATCGACTTAGAACAGGATGAATC  
 CTGACATTAAAATCTTACAAACACTCACACTATCACAGCTTTGTGACTGAGACATGTAACACTAA  
 GGCACATCAATTGGAACGGGGATATGTAACAGGGGTATGGCCACTTGGTCTCTGAGGACAAAACAGCA  
 TCATGTTATAAGAGTGTCTATGGCTACGCCCTGTAGTCCCAGCACTGGAGAGGCCAGGGGGGATC  
 ACGAGGTCAAGGAGATCGAGACCCTGGTAGATGGGAAACCCGCTCTATTAAAATACAAAAAA  
 AAAAAAAATAGCGGGTATGGTAGCAGGGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAGAAT  
 GGCAGAACCTGGAGGCCAGAGCTTGAGTGGAGATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACA  
 GAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTGCTCTTGTGAAAGGGAAATGGCTG  
 TTGACCTGTGTTGGACTGAATACTTACAGTGTATGAGGGTTCACAGCCCTCTCCCTATGCCACCTATG  
 ATTGAACAAGCAATGGTGTGTTAGGCATCTCCAGACATTATGACTTCTTACAAAAATAT  
 AGCAGGATACATGCAAGGTTAGTACAATTGGCTGTGAGCTAACGAAATTGAGATTGTTGAGGGAAATGGCTT  
 TGTTGATATGTGGGATGTACAAGAGGGCATGGAGGGAGAGGTGCTCAAGGAACCAAGGTGGTGAAGGCTG  
 TAGATGAGAGACATTGTGATAAGGCAGGAGAATAAAAGGCCCTGGAGGGTTGAGGTACAGAGAATA  
 AGAAGGATCCAGCCTGGTTAGTACAATTGGCTGTGAGCTAACGAAATTGAGGTTGAGGTACAGAGAATA  
 AAAAGCTTAATTGGTTCAACCATGCCCTTCCCAATTATAGCTCCAAAAGTACAGACCATATACATT  
 CCAGTTGTAGGTATTACACATGGCATTAAATTATTGAAAAGGGATAATGTTAAAATGGTGACATCA  
 AAGCAAAGGACTTCAGAGAGTGGCTTAAGTAGCACCTCTCCCAACACCCATATACTTGTCTCAT  
 CTGGTCCCACCCCTACTCCAAACAAATTAAAGCCAAACAAAGGTATATGATCCCAAAGTGTCTTCAAAC  
 CCCAACTCAGTACTGTGACACTCAATCTTATATACATGGGGGAAATTAAAAGCTTTAGAACCTCC  
 CATTGCAGAGAGGGAGAGGAAAGACACCTACTCTGCAATTGGTAAAGGTAGCTCTTATAACATTGAG

FIGURE 3 (continued)

CTTCAACATTGATCATGGCCTACGTATTAGTCCATTCTCACGCTGCTAAAGAACTGCCTGAGACTG  
 TGTAAATTATAAAGGAAAGAGGTTAATTGACTCACAGTTCACAGGGATGGAGAGGCCCTAGGAAACTT  
 ACAATCATGGTGAAGGGAAAGAAAACACGCTCTATTTCACATGACGGCGGAAGGAGAAGTCCGAGTA  
 AAGCGGAGAAAGCCCCTATAAAACCACATCAGATCTCATGAGAACACTACTATTATGAGAACACGATGAGGG  
 TAACCGCCCCATGATCAACCACCTCCCACCAGGTCTCTCACAAACATGTGGGATTATCAATTCAAG  
 ATGAGATTTGGTGGGACACAGTCAAACCATATCGGCCTATATTATTTGTTCTGTCTACAAGTGTGCTCTAACTGTA  
 ACCCTTTCTCACTTGTGTGAATTGGTCTTCCCACCAGGACTAAACTGTGCTCTAACTGTA  
 AATACTCAGCCTATAAACATTAATGATGACACAGAAAAGAGAGGTGTCAGTGATAATTGGATGCTGA  
 AGGTTAACCATTTAGTGTGAAACATCGACAATTGCCACTCCATAAGAAAGTATTCCCTAAAGCT  
 TATTATTAGCGAGGGAGACTATATGCAATTGTTATTCTCAAGGTCTGTATTATCCAAA  
 ACATTCAAGTGTAAAACATATCAATGCTAGAGTTCAATCTCAGCTCTACAAGATGTTGACTTGGGAA  
 AATCACTTAATTGGCTCTCAGCTGTCAAAGGAGATAAGGACAGTCACCTCCTTGACGTATTATGCAAG  
 AATTTGTGAGATGATATTCTCTAGCAGTGTCTTAACTAGGTCAAACCTGAAATTGATAAAATCTGG  
 CATGTACAGTTAACTATTATTGGCGAAGGATTACTCCAGAGAGAGAGCTGAGAATACCATGG  
 GAAATAAATTGAATTGTTCATGATGGTAGTGCCCAGATTCCACCATATGTATGAGAACAGACAGAAA  
 CATAGGACAAATTGAGTTCTGCAGGACAACAGGGAAAGGAGTTGGCACCAGAAATCTGGGAA  
 TAGGTGCTAAAATGTGAAACTAGAAGAGTGTCTCAGAACTTTGGGATCCATCAGTTCTGCTGCAAT  
 GACACTTCATAAAATGAAACACTGTGCAACAGAGGGTGGATTCTTCCTTACAGTGCAACCAAAGTG  
 GGCGATGAGAACGGGATCATGAGAGCTGGAAACAACCCCTAACAGATTCTCATAGATAATAGAATA  
 GAAGAAACCTTGAAAATGAGCTGTGTTCCATAGGCACATGAGATAGAAAAGGATATAAGTAAAGGTA  
 ACCTCATTTGATGTTCACAGTCAGTGAAGGACTGGATGAAATACAGGTCTCAAGTGAAATACACTAAGCA  
 CAAAGCCTGGTGTATAGTAGGTCTCAATAAAATGTTGTTCTCTTCCCTGAAAGACAGACCTCTT  
 AATTAAGACATCCTCGAAAGAGATTCTCAACTTTCTCATTAGCATCCTCTGGATACCTCACTCTCATT  
 ACCTTCAGCACTATGATTAGCGTAAAAAGAATTCTCATGTAAGAGTCTGTAAATTAGGATACCAGGG  
 GAGCTCAGCATCTGAAAAGACTGCAGCACCTGCCTATTGTCCTCAGTTGTTTATCTCTCTAGGCC  
 CAATATCAAAAGCACCAGTACAAATTAAAGATGCAAAACCTGGCTGGTCTCAAAGTTGGTCAATTCC  
 CGTTAGAAATACTGGCTGTGCAATTCTGAAATTAGAACCTTCAGAACAGCACATCAGTAATTAGTGC  
 ATGATTTCCTTCACTGAATGTTCTGTTTACTATTGCAGCAATTGGTATTGAGAGAG  
 AAAAATAATGTCACAGCATGCTCATTCCAAAGCAGGGGCAGAGTCCAGATTCTGATGAAAGCT  
 TCAACCTTTAATTAGATGAAGTGAAGCTCAATTATTTGTTGAAAGTTGAACTGGTCTGTGAGGC  
 AGTTCAACAGTTCAGGCTTACTGTAATTAACTGTCAAATAAGAGTCCGGACTAACAGAGAACGCAAG  
 TGGGTCAAGCATCAGAAGGGTTAAATTCTGATGAAATTTCACAAGAAGATGGCTTCTGGAAACATT  
 CATCCCAGTCATAGTCACTGTATAAGCAGCAGCAAGTGTAGGTGGTTATCAAAACACAGCTGAACT  
 CCCATTAGGCTTCCAGTGCCTCCCTTCTGGTTATCACTGATGCTCCTTACTAGAAACATTAATTCA  
 GGTTCCTGGTAACCTTGCTCTGATAAAACTCTTCACTGGAGCTTGTCCGCATAAGGAGAGCGAGCCTT  
 GAGGCTGCGGAAGTTGAGGGAAACCTAGAAAACCTATTGCTATTATGCTAACCCACAGACTGCAT  
 TGAATGGAAAATGCGTAAGAAAAATGCTTGGCCGAATGCACTGGCTGACACCTGTAATCCCAGCACT  
 TTGGGAGGCCTAGATAGACAGATCACTTGAGGACAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAC  
 CCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCGCAATGCTAGCTACTCGGG  
 AGGCTGAGGCACAAGAATTGCTGAACAGCAGGGGGTGGAGGGTGCATTGAGCCAAGATTGCAACACTGC  
 ACTCCAGCCTGGATGAAGGAGTGAGACTCTACCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAA  
 TGTCCTATATTGTTACCTATGTTGTTACCTTCCAGTGTCTTCATGTAAGTCCAGATTCCATTAGTATTG  
 CTTCCTCTGTTGGAGGCCCTTCACTATTCTGTACTGTAGGTCACTGGTATAAAATTTC  
 ATTGTTGATGTCAAAAACTCAACAGAATATGAAATGACAGACCAACACTGAGCAGAAAAT  
 ATTGAAATTAAATGTAAGGCAATTAACTGCAACGCTTCCAAAGACCAAGCCTTCATTAGAACCTT  
 CATATTAAAGGAAAGCCATTGGAGAAAGTAAATGGCATGACCTTGTGACAATTTCATAAAAATCA  
 ATTGTTAAGGTCTCCATTGAGCTAACATAAAACAAATCTGTTTGTGACCATATACTGCATTAAACAT  
 CCAAAAAAGGCTCTATATCTGAAGTAGTTTCTGGGTTAAAAGAATGATAAACAAAAGAGACAACCTT  
 TCAAAAGAAGAACTCTAGATATGAAACAGGAAAAAAACTGATGTTTATCTGAAGCAGGCTTGTAATACTA  
 TGGCCCCAAGTCCACAGAAATCAACTCGGCCTCATGTCACCTTCCAGTGAACCTTCAGGACTGAGCTT  
 CAGTTTCTTAAACAAACTCACATGCACATGACATATGTTGCAACATGCTCACACACACACCCCCACA  
 TAGGCAGAATAATGTTAATAGAGCTTGTACAGATCCCCAGAAGAGAAAAATCAATTCTATCTTATT  
 TCTTACTTTAAAAGCTGACCTACATGGCTTAAACATTCCCTCAGCTGGTAAACTTTAGACAGGTT

FIGURE 3 (continued)

TGTTCTTAACATAGGTCCTGACCTCTTTTTTCAAGAACATTGCTTAGAAAACATGCATTGT  
 AAGTCCTTCTGCCGTTGAGAAATAAATCTGATGTTGGAGCCATCCCTTGAAATGTGATCATAAA  
 GATAGTACCCCTATCTCCCAGTCTGTGGAAAGTTCAAGAACCTAACATCAGTACAATCAGCAAA  
 CACAGATGCCCTAACACTGACCAGCCTCTGCCCTACTATCTGAGTCAGTCTCACTAGCTCACCT  
 CAGGGATTACAAGCTCTGCCCTTGTTCAGTGCAGTTGAGTCCATCTCTCCTTCATTGCAATA  
 GTCTGAATAAGTCAATAAGTCTCCCTGCATTTTCAAGTATCCAGTCAATTCTCTTGGCAA  
 AGCCCATACATGTATTTCAGTAAAAGATAATGTGAACCCAGTACCTGACAGTTCTATAATTCCA  
 TCCTATTCTAGAAATCACCGAATTAAATGAAAAAATGTGAAACAATTAAAGTTCTTGCAAATCTA  
 TCAGGTACTTATCTAGATTCTGCTGTGCAAACACTGACTACTCTGTAAGTACATAAGAAAGACT  
 TAAATCACACACTAGTCCCTAGAGTGTGGTATAATTGGAGTATAGAAGCTAGAAGGGACCT  
 AGATGTTCTTAAATCCAGAATTCAAGAGCCAAAGTCATCTCAGAGATGTTTGTGCTCATTACAATG  
 TTAGAAGATGAAAAGAGGATTGAAATGCCCTGGGGACAGCCGTCGGTTATCCAGAAAATG  
 CCTTATTCTTAACTGGCTGCCCCAGACCATATTACCGTCTTCTATCCATGAAAACCTTG  
 GGTTGTTATGCTTAAACCTCATTAACTTTAAATGAAGTTATGCTCACGGAGAAAATATT  
 TGCTCCAGTCTGATAAGTAGAAACTGAATTCAAGTGTGCTTCACTAGGAGTGCACATTCTCAACCT  
 TGATTGGATATCAGAACATCACCTGAAGAGCCTTTAAAAATATCTACACCTGAGACTTACCCACAGCATT  
 TAAGTACACCGCTTGGATGGGCCTCGAATTGGCATTCCGGTGTGAGCTAACAGCAGAAAACCCAT  
 TGACACAATATATTACAGACTGTCTGGAGATTCTGTTCTGAGATGACTGGAGAAAAGTTGCTCTC  
 AAAAAATAATTCTTCAATTGATAAAATTCTTCAATTACTATAGTACTAAAGAGATTAAACATTCA  
 ATGATTATTAAAGAATTCTATGCAATAAGTCAGTTAGATAAAATTGACAATTCTCCAAAAACAA  
 TATCAAAACATCACACAAAATTGTGAATATGAATAATCCTCTCATTAATAAGAAAATGAAATTTCATT  
 AAAGCTTTATGTTGTCACAGACCATAACCCATACATGCTATAAAACTATACAATTGGAAAAA  
 ATAATAAAATCCAATTATTATTGATGGTTAAAAATGATCTCCACTAACAAATAGAAGGAAAGTACCTAA  
 ACGTGATAAAAGTACCTTAAAAAATTGAAAGCTTTCTGTTACTGGGTGCAAAAAACCAAAA  
 TGTTTACCTACATGCACTGAGGTTCAATAAGCACTGGAGATTCTATTGGTTGCAAAACTAATT  
 GCAGTTTGCCTTTTATTGAAAGCTACAAATTACTTTGCACTAACCTAGTAAGTAAACCCAG  
 TAAGGCAAAATAAACTGCACTAACAGCTATATATAAAACAAAGTTTAAAGACTTTTTTT  
 GAGACAGAGTCTGCTCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAACTCCGCTACTGCAAGCTCCGT  
 CTCCCAGGTTACGCCATTCTCTGCCCTAGCCTCTGAGCAGCTGGACTACAGGCCACCACCG  
 CCTGGCTAATTGTTGATTTAGAGACGGGTTTCACTGGTGTAGCCAGGATGGTCCGATCTCC  
 TGACCTCGTATGCCAACCTCGGCTCCAAAGGGCTGGATTACAGACGTGAGCCATCGGCCAGC  
 CAAAAGCTATAAGATTCTAAAGAAAATTGAAATGAATTGAGTTGATATACCAAGCAAGAACAA  
 AATGAAATTGAAACCCTTCAAAAGTATTAAAAACTAAATGTAAAGGAATAACCTAAAAAAAT  
 GCAAGGCTTATGTTAGGAACCTATGAAATGTTGTAAGATAATGAAAGAATTGAAAGATATT  
 TATCAAGCTATGCAATTAAACTCAATATGTAATATGCAATTGTAATACGTCAGTTCTACAAACTG  
 AGCTATAGGGTCAAGGAATTCTAACACAACTCCAAATTAGAGAGTGAATTGACAAGTGGATTATA  
 TTATGAAATTCAAGGGCAAGAATTCTAACAGTCAATGAAAGATATTGCAATTAGCATAAGGATAGAGAA  
 CTAGGTTATGACATCTTATAAAACTACAGTAATGAAAGATATTGCAATTAGCATAAGGATAGAGAA  
 TATGCCCATGGAGGAAGATAAGAGTGTGAAATATGATGCAATTAAACATTAAATTAAATTAGG  
 TGGCATTGCAACGCACTGGATAATTAGTGTCTTATTAAATAGTTCTGGACATTGGTATGCATCAG  
 GAAAAAATAATGAAAGCTAAACTCTTATATCACACTATTCAAAAAACTCCAATTAGATTATGGAATATA  
 TGTGAAAGCAAATCAAATGTTCTAGAAAATAATGCCAGAGAATTCTCATGAAATTAGGATAAG  
 GGCAGTTATTATAATTGAAATGCAAGAGCAATCATCATGAGCACATTAAATTAGAAATCATGCTT  
 ATCAAATAAAATGCAAGAACGTGAAAAGGCAAGGCATACAAAGATAAAAGATGTTGCTAAATATA  
 GTCCAGCAAAGATTAGTGGTGCCAGAGGTCAGAAAACCTTCTGTAAGGCCAGATAGTAAATAAT  
 TCAGACTTGCAGCCATACAGCTCTGTCACACTAAACTCTGCCCTGAGCATGGAAGTAACTG  
 TGGCTGAGTTTATAACACTGCATTCACTACCAAAATATGCAATTAGTAACTTGGCCATAGTCCAGAGTT  
 ACCCATTATTGGTGATAGAATTATAAAAGGGTGTCAAAACATTAAAGCTTAAACAGTGTAACTCACCAG  
 AACCCAAAATAAGAAGAAAGACAGGAAGGAAGGCTTAAACAGTGTAACTCACCAGATAATGTTAAC  
 TAAATCATAGGAAATTATTATTACCTCCCCATAACTAAATTAGAATGAAATACCAAGTGTG  
 CAAGGATTAGAGTAAGCAAGCAGAACTGAGGAGTAACGTACTGATGTTGAGAGTGTAAATTAGTAC  
 TACTTAAAGTTCAATTGGCATTATTGACTAAGATACATAACCTCACAACCCCTCAACTCCACACCA  
 GATATACCAACAAAGAAATGAATGCATGCAATTGGCTCAGGACATGGTTCACGATCCTGTTCATAGGA

FIGURE 3 (continued)

GCCCAAAGCAAAAGCAGCCAAATGTCATCAGTCGTAGATAAACAAACACTGGCATATCATTAAATG  
 GAATGCTTCATCGTAATTAAACACATTACAGCTTTGCAACAATGTACACTGATCTCACAAACATGATA  
 TTGGATAAAAAGAAGCCAGTCAAAATAATATTGCTTATGTTCCATTAAATACATTCAAAACTAAA  
 TCAAATTCAATCGTGGAGGCACACTTAGTAAGGTAGGAAGAAAACGTATGAAGACAAGCAAG  
 GAAATGATTAGCATGGAAGTCAGATAATGGTAACTTGAAGGGAGGGAGAATTGGATTGGAAAGG  
 GTGCACGGGGTCTGGACTGTCAACTCTACATTCTCATCTGCATGATAACATACATGAGTGTAGC  
 TTTATAAGTCATTATCTGTGACCTACATTACAGTTCTGTATAACACTAAAAGACAGTTAGA  
 ATAAAGTCATGTAGTATAATTCTAATCGTAAATATAAAAGATAAGATGGTATTATGAGGATTA  
 AAATGTCTATTAAAAGAAGTGCAAAATATAACAGGGAGATTATCATCAATAATAGGATTGATG  
 TAATTAAAATAACTTATATTGCTTATGTTTCTACTCTGATCTGGATTGCTTAGATTAT  
 ATAAAACAATAATAATGAGAAAATATTCCCAGTGAATGCACTATCTACCTCTGCTGAATAAA  
 AGCTAGGTGGATTGTAATTAAACAGTATTAAATATAATTTCACCCAAGGAGTCTTAAGTCTGATCTT  
 GTTGCTTAGAAATCAAATGTGAGGAATGTGGGTAACCGTACTTATCCTCTACCTCTAGGT  
 CTTCTTTCTACAACAAGCATAACATGCATATGTGGGTTGAAACAAAATAACTGGTTTCCAGA  
 GTGTGGCCCACTATATGTGAATTAAAGTCTGTGCATATCACACACACCCACGCGTGCACGCA  
 CGCACACGCACACACAGAGTATGGCTCAAAGAGTTATGCACACATAATTCTGTAGAATTGAGA  
 CGTGTGATCTGAAGTGCACCCATGAATCCAATGCCCTCTGAGGAATAATTGAAACAGAGGAGT  
 CCTCTATACTAGTAAGGTACTTGGACTTCTATGAATTCAAATACACTGAGGTGAGTGAATTGAAAA  
 AGTATCTGAGGCAGCTTACTGCTCTGGAAAACCTCAGTCTAATAACGTGTTGAATTTTTACAT  
 CTTTATACAGTTATAATATCTTGTGCTTCCAGCCTTATTATTACTTAGTATACTTCTATTCAAT  
 ACTTACCAAACCTGAGGCTACCCAATAATAGTGAATGTTCTCACTTCAGTCATGAACTTTAACAGA  
 ACCAATGCATTAACTGAATTGTTATCTCAAGGAGCACATTAAATGAAATCAATACATTCTG  
 CTGAAAGCCACATGAATTCCATTGAAAGAATACATTGTTACCGAAACCAATATACACTTTATAATGTCT  
 GTATGTTTAGCGTAAGCATAGCCATACATTAGCTGTAACCAATATAATTCTGAGGACTGATACCGA  
 GAAAGCCTTATTCTAGTGAAGTCATTAGCTTACAGAAACTAATACTGTATTCCATATTCTGAGC  
 CAGCAGTGTAGGCTAAATGAAGACTATGATTATATTGCTGAAATATTCCAGAAATGACT  
 TTAAAATAAAAGTGGTTTGAAGGATATAAAGTATTAAATATCTGATTAGAGTTACAAAGCAGATG  
 GAGAAAAGTTTGAATGGAAAAGTTAAGAGCCTTGTGACAATGTGTTCTAGTTAAATATGCATAAA  
 TATATACACTAAAATATTTTATTATATTAGGTGTTAGTTGCTGAATTTCAAAACCTCTGTTA  
 TTTCATTGAATGCCAGAAAAGGATATCCTCAAGAAAATCAGATGTTAAATATTAGAGATTCT  
 GTCTAGAAATACCACGTCTCATCCACCTAAATGACACAAACTCTTAAATAGAGAACACCGAAG  
 CCTCATCCTCAAAATGTGAATAATAATAGAATTATTACTAGTCAAAACCTAATAGAGAACACCGAAG  
 GAAAACATTCAAGCGATGACTCAACAAATAATGGTCAAAGAAAATGTTAAAACAAGTCATACAGAT  
 TTGTTATATGTGTCATGTACGTATGCATGTTGGTGAATTGTTACTTACCTACTGCAAAGTCTTGG  
 CCTGAATTATGTAATACCATTCTACACTGAGATTGGCTGCTATACTTTGTTACTTAGCCAGACAGAA  
 ATTCTAAAAGCATTACCTGTTAGAAAACCTAACATTAAAATCTAATATTACTGACATTCTATATAA  
 GGTTATATCCAAGACATTATCTAATTGGGAGAGTAACCTTGTGTTGTTGCTGCTGCTGCTGCTG  
 CGAGGGCAGTCTGCTCCCTAGACATCTTATTGCTTATTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG  
 GGATGAAGAAAATGAAGAAAAGTCATACAAGAGAAAATGATAATAAAACCCAAAATATTAAAAGCA  
 TCTCTCAGGAAAGCATGAACTCTAGTTAAACATTCTAATATATTACTGACATTCTATATAA  
 GCAATATAAAAACACACAAGCCTCTGACGTTTTGTTAGGAAAAGTAGATAAAACACCAAAATT  
 TAAAAGTAACAACATTATTCTGCTAAATAAAATTAGTAAGGAAAGGAAAATATTACACAGAGC  
 AGATACTAAAGCAAAAAAAATAGGACAGGAAACTTTCTCTACAAAGCAATTATTTAAATCACTCA  
 AAGTTCTTGGCTCAAGGCTTCTGTGTAACCTTGCACTCTCTAGCTGTCTCTGACTGCAAAGATC  
 CCAACTCTAAGTAGCTTACTTTCCCCGGGTTTATTCTTAAAGGGTACAATTCAAATGCAGC  
 ATTCTGCTTAAAGATCAGCCTTGACAATAACTTATAACTTCTAAATTGGGTGTTGGACTCCAGA  
 AATGAAGGCAGGCTAGTCAAGCCTCTGTTAGGAGGCTAAGGCAGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGT  
 GCCTGACCAACATGGTGAAGCCCTGTCTATACTAAATACAAAAAATTAGCTTGGCATGGTGGCAGTGA  
 TGTAATCCCAACTACTTGGGAGGTGAGGAGAATTGCTGAAACCCAGAAGGTGGAGGTGAGTGA  
 GCTGAGACTGCACCATTCGACTCCAGCCTGGCAACAAAGAGTGAACACTCTATGTCAAAAAAATTAAATA  
 TTCTGAAGTTAATCTTGTGCTGACTTGTCAAGCTTGTCTGCTACTTGGATGC

FIGURE 3 (continued)

TGGCCTCACTGAAGCCATTCTAGCATCTTCATCGGCCCTCGTAACGTAAACTGGGCAACTCTGCC  
 CTCTCCATGTGCCCGAGCTTCCACTCAAGCTGGCTCTTACCTCTAGCTTCACACTCTGCATCT  
 GCTGTTATTCACCCACATTGAAGAAACTCCCATCATTCTAATCATTGAGCACACAAACATTCAATCA  
 TCAAAGAATGGCTTGAATAGAACCTCCTCACAAACCTTCCAAGGCATGTTACCTTTGGGGGAA  
 TAAGCTGTAGGCACTTATTATCCTGCTTGCACTCACACATTGCTCTCACATCCATCAAAGTCTCT  
 TTCTTTCTATTACACCCACTCTGTAACCTGGCCTCTGCTCTACTTCACAGTGTCAAGCAGTCAG  
 CAGTCCCTAACGAGTAGCAACAAACTGCTATAGCTGTAGGTTGGTGGCCACACTTCATAAGTTCAAG  
 AGAAAGGATGTAATGATTCCAATGAATTCAACAGTTACTGCTCACAGCACAGAAGGCTGGTTCT  
 TGTTCACATGAGTCCCCTAACAGCTTTGCAAGTACCAAGGGTGAGGTAGTGCACACACATGG  
 ATCTGTGTCACAGCTGAGGACTCCAAAATAAGGAGACCTGGATCTTATCTATGGTCACTGGCCAACCTG  
 CTAGTCTCCCTCCAGGGAGAACAAATTACCTTATTATCTAGAATGCTCTAGTGTATGGGAAGGAGACA  
 TTATTACGCTGAATGATTCCAGGAAGAAAAAGATCTGAATCTCTGGACGAAACATTGTCTACA  
 TCCCAAGGTTGCAATATGCAAATAACCTTGAGCAACATCCTTGCTCAGAACAGACACGTGCAAATGCC  
 AGACCAGGGCAATAATCTCCCTGCATACTCCATACCCAGCCCAGATCTCACGGCTTATCATGTCAACA  
 CTTTCTGCCAATAGCTGCAGCTCCCTCACACCCCTGCCACACACACCTGCCAACACTGATT  
 TCTAGCAGTTCTCTAGTCACTTTCTATGGATTCTGAGGCAAGGTTAGGAGAAAACCTTCCCATAG  
 CAAAGATTGATGGCATCTCAATTAGTTATCTCAATTTCAGGTAGACCCCTCAAAACTCTCCACAAGCC  
 TTTCTGGTCTTGATCAGGTTTTCCCTCCCCACATTGGTATTCACAAACAAACATTATCTACACCATAGACCCAA  
 GGCTTCACAACCTCCCTAAATCGATGTGCTCCACCAACAAACATTATCTACACCATAGACCCAA  
 TAAATGCTCAATCCCTATGTTATCAGGCAGACTTGCTTCTGTTGCCCTAGGTTATGCTTTAATCTC  
 CTACGTCCTATTGTCAGGAAATTGGTGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAGAACATTAGCTGTGGACCC  
 TCACGGTAGGTGTTACAGTTCTAAAGGCGCGTGTCTGAGTTGCTTCTCATGTTGGATGTGTT  
 CCGAGCTTCTCCCTCTGGTGGTGCATGGTCTCACTGGCCTCAGGAGTGAAGCTGCAGACCTTGAGGT  
 GAGTGTACAGTTCATAAAGGCAGCGTGGACCCAAAGAGTGAAGCAGCAGCAAGATTATTGCAAACAGTG  
 AAAGAACAAACCTCCACAGTGTAAATGTGACCCGGTTGCCACTGCTGCCCTGGCAGCCTGTTTAC  
 TTCCTTATCTGGCCCCACCCACATCTGCTGATTGGCCATTTCACAGAGAGTGAATTGGTCTGTTTGC  
 AGAGAGCTGATTGGTCTGTTTACAGAGAGCTGATTGGCCTTGACAGGGTGTGACTGGTGCATT  
 ACAATCCCTGAGCTAGACACCAAAGTTCTAAGTCCCACACTAGATTAGCTAGACACAGAGCAGATTGGT  
 GCATTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGGGTGTGATTGGTGTAACTCTTCTAGCTAGACATAAAAG  
 GGTGTCCTAACGCTCCACCAAGATTAGCCAGATACAGAGTGTGATTGGTGTAACTAACCTTGAGCTA  
 GACACAGAGTGTGATTGGTGTAACTAGCTAGGTTCTCCAGTCAAGGTTCTCAAGTCCCACCCCT  
 ATTAGCCAGATACAGAGTGTGATTGGTGCATTCAACAAACATTAAAGCTAGACACAGAGGGCTGATTGGT  
 CATTACAAACCTTGAGGTAGACACAGAGTGTGATTGGTGTATATAACATCCCTAGCTAGACATAAAAG  
 TTTCTCCAAGTCCCACACTAGACTCAGGATCCCAGCTGGCTTCACCTAGTGGATCCTGCACCGGGCTGAG  
 GTGCAGGAGCTGCCAGTCCCGTGGCGCCCTCACTCCTCAGCCCTGGCAGTCTATGG  
 ACAAGGCGCCCGAGTGTGCTCCACGGCACTCGTGGGGAGGCTTGGCCGTGCGGTAGCCCACGGGA  
 GGGGAGGGGGTGGGGAGGCTTGGCATGGCGAGCTGCAGGTCTGAGCCCTGCCACAGGGGAGGCAGC  
 TGAGGCCTGGTGAGAATTGAGCACAGTGCAGCACTGCTGGGGACCCAGCGCACCTCCACAGCTGCT  
 GGGCCAGGTGCTAAGCCCTCACTGCCCAAGGCTGGCAGCTCCGGCTGGCAGCTCCAAGTGCAGGGCTG  
 CTGAGCCCATGCCACAGTGCACAGCCAGCTCTGGCTGCCAGCCCAGAGAGGGCTCCACAGTGCAGCGGT  
 CTCCCCACAAGCAGAGGAAGGCCAGCTCTGGCTGCCAGAGTGGTGGCGAGGCTGAGGAGGACCCAGGAG  
 GGGCTGAAGGGCTTCAAGCGGCCAGAGTGGTGGCGAGGCTGAGGAGGACCCAGGAGAGTGGAGGAG  
 GCTGCCAGCACGCCGTACCTCTCACTATGGCTGTCTCCACCAATCTCATCTTGAAGTATAGCTCC  
 CATCATCCCCACATGTGGTGGGGAGGGACCCAAATGGGAGGTAATTGAATCATGGGGCAGGTTTCTTAT  
 GCTGTTCTCATGATACTAAATAAGTCCCATAAGATCTGGTGGTTTATGAAGGGCAGCTCCCTGCACGT  
 GCTGTTTCTGCTGCCGTATGTAAGACGTGGCTTCTGCTTCTCCCTTGCTTCTGCTTCCACCATGACTGTGAGGTC  
 TCCCCAGCCATGTGGAATTGAAATTCACTAAACTCTTCTTCTTATAAAATTACCCAGTCTCAGGTATGT  
 CTTTATTAGCAGCATGAGAACAGACTAATAACATGTCAATTCCCTGAAATTCAAGCTGGTAAATTCTT  
 CTCTCCATCCTGCCCTCCATCTCTTATTGATCATCCCCACCATCTATCTT  
 TTATCTTAAATAATCAGTCTTAATTATGTCCTGTGCTCTTATTGATCATCCCCACCATCTATCTT  
 CTTTCATAGCTAAATTCTGGAAAAATAATAAAACTAACACTTACCTCTGCCCCGTGCTTCA  
 CCATACCAACCTGCTTCTACAGAAAAATGGCATCCACTTAGTGGCTGCAATGGACAAAATGTTTGG  
 TCCCCCACCACCAATTCTATGTTAAACCTTAATCTAAGTGTGATTAGGACATGGGCATTGGGA

FIGURE 3 (continued)

GGTAATTCGTTATGAAAACGTGAAACCCCATGAATGGGATTAGTGCACTTATAAGAGGCCAGATC  
 CAGTAGCTCACGCCGTAGTCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAAGGAGAT  
 CGAGGCCAACCTGCCAACATGGGAAATCCCGTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGTGGCGTAGTG  
 GTGAGCTCTGTAATCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAAGAAGAATGACTTGAACCCAGGAGGAGCAGAGC  
 TTGAGTGAAGTCAAGATTGACCACTGCACTCAACCTGGCAACAGAGTGAAGATTCCATCTCAAAAAGA  
 AGAGGCCAGAGGACTAGCTAGTGTCTTTACTGTGTGAGGATACAGGGAGGAGCCAGCATTCTGCAAA  
 CTGGAAGAAAGCTCCACCAGAACCAACTATACTGGCATCTTAATCTCAGGCTTCCAGCTTCAAGAAC  
 ATGAGAAATAATGCTGTTCTAAGCAACCCAGTCCAGTAATTGTTAGAATTCTGAGCTAAGAC  
 AATGGCCAATCAAACATACTTTGAGTCCACCTCCACCACTACACTATAAGCTCCTTAAGAGAGAACCATGTTGA  
 TCTCCACGTCTTGAAATCACTTCTCCACCACTACACTATAAGCTCCTTAAGAGAGAACCATGTTCT  
 TCATCTTATGTACTCAGTCCCCACAGACTAACGCACATAAAAATGGCTAATAAAATGATTTTTG  
 CACCGATTATCTCCCTCGTATTGGCGCTTCTCTTTACTCCATTAGTACCTTACCCCTACCTTACCTTCC  
 TTAAAAGCTGGAGTTACCCATGACCTCTCCCTTGTCTGAAGCCGGAAAGACTGACTCCCTAACT  
 AAATTGCTTATTATGCCACAAAACCTTTCTCTTTGCAGGCATCCATGGATTCTGATCATTACTGGAC  
 TTACCAATCTATATGTAACATAACCCCTGACATTCAACATGTTAAAATTCAACTCATTATTCCCTACCC  
 CCTTAAAACCTCCCAATTCTTAGTGTCCAAACGTAGTAGTACCCCTATGCTCAGTCATTGAGCC  
 AGAATTATGAGACACATGCGCCATATATGTACTTCAGGGGTCTCTTGTATTAAATCTAGCCAGCAAC  
 CCTCCAGCCAGTCCCATTCTACTGCACTGTGACTGTCTAGTGAATCCCTGTAATTCTCACCTAAA  
 TATTGCAACTGCTCTCTGTTCTACCTGTTCTCCACGGCTACTAAAGTGATTATT  
 GGCAAGTCAAACCTAATGGGCAACACTCAGCTTAACCTCTCCCCATTGCTTAGAGAATAAAGTGTAA  
 GCTCTTAGCAAGGCATACCCAGTCCTATTCACTGGCCTCAGTCTGCCTATTCTCTAGCATTGTTCCCTG  
 TTCATTCTACAAAGTCGTTCTGCAAAAGGCTATTAAAGCATGTGCTTGTCTCATGCAAGGAACCT  
 TTGCTCTCTATTGCTTCATTGCAAGTCTCCCTACCCCTGACTGTACAGTGAACCTACTCATACGC  
 CACCTCAAAATGAGCATCATCCTCTCTGTGAATGGACCACAAGGCATTAGAAGCTCCCTCACCC  
 GATGGATATTATGGGTAGATATCCCTACATCACAGCAATCATTACATTGTTTATAGCTATTAAATATT  
 CTTCACATCCTCATGATCTATGATCTTGAAGGAAAGTGTATTGCTTTATATCTTGATGAGAAG  
 TAGTACCATACAGTGTAAACATCTTGTAGCCAAACACATCAGACATTGGCTGAATGTTGCAAATATAT  
 CTGAACGTTGTATTAGAGATTAAATTCTAGCTTGTGTTTTAACTTAAAATGGAGGTAAAACAA  
 AATGGAGAATGCTGATACAGTACCAAGGCACATAAGGCTCTCAATAAAATGATAGATGCTGTCATTAGT  
 GCATCACCATTACCAATTATCATTATTACTAATGATTCCACTGTTCTCTCAAAGCTGGT  
 ACTCCTCAGGTAATCATTAAGTGTCTGAATAAAATATTATAATTAAATATATATGATTAA  
 CCTTAAATGGTATCTGTTGACATTGACTCAGTTATTGCTATTGTTCTCCAATAACTCTAAAGTGA  
 TCTTTCAAGTAGATATTAAATATTGACTGAAATTCTCAGTGTATTGTTCTGTGGACA  
 AAGAAAGAATAATTATTCTATTCTTTGGGTATATATATATATATATGCTTTATGTA  
 ACCGTCAATTACAATTATAAGAAAATAATGAAATGTATAGAGTTATATTGATTCAACTAAATTG  
 TTGCTATTAAAAGACTGTCAATAGAAAATTAAAGTTAGGGCTTTGAAAATAAGCCTGATTAAATATACT  
 TAAGCCTCATGACCAGTTTTAAAACCTCTGAGAAACAACCTGGAAATATCATATATTATGACAGCCTA  
 AGATTAAGCACCAGTCTCTCGAACCTCTGGAATGTAAGCATTCAAGATTATGATAAAA  
 AAGTAAGTGGGCCAGGTGTGGCTCACATCTGTAACTCCAGTACTTGGAGACTGAGGAGGTGGA  
 TCACTTGAGGTCAGGTGTTGAGACCAACTGGCCAACATGGTAAAACCCATCTCCACTAAAATACAA  
 AACCTAGCTGGGTGTGGTGTGCAACACTGTAATCCAGTTACTGGGAGATTGAGGAGGAAATCACT  
 TAATCCGGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCTGAGATTGCACTCCAAACCTAGTAACACAGTG  
 AGACACCATCTCAAAAAAAAAAAGAAGTGGCATGTTGTAGATTAGTT  
 AATTAATGTTAATTAAAGAAAAGATTGTAAGAAACCCCTAGTGTGTAACATAGCTTGTGTTTAGAT  
 ATCCTGATGTGACTATAATGCTGCTAGGACGCTGGAGAAACATCCTCCAAGTCACATCCTCTGTGGT  
 CCTGTTGGCACCCCTCCAGTGTGCTGGTAGCCAGTGTGTTGCACTGGTATGGCTGCTGGT  
 ATGATGATGACTTCATATATGAGTGTCAATTGCCATACTCCATTGTCAGACATTGCAAAAT  
 GTTCTTGTAAACACATTACAAATGCCATTGACCAAGAGTTCTGAGTAAAGCCAATCAAAAAC  
 TACAAAAGACTGCTAACCTCAACAAAACATTACAAACTCAATGGCTGGAAAGACATTGAGACCAACA  
 GTTCAATCCCACCCCTTCCAAGGGAAACCTTTAAAGCCTCATATCCTCTAACTCAGGAGACATCATC  
 CCAGTAATGGACAAGAGTTAGAAACACAAACTTGACTGACTGCCCTTACCCAGAAAGAATATTCAAAAAT  
 TAGAGGAATATGACTATCAAAACATTACAAAGTATATAGCTATTACTTGAAGCTATATCTATATATT  
 TTTTCTTATTACTATACATAAGAAAAGACCCATTCTGTGGTACTTTCTGACATATTCT

FIGURE 3 (continued)

CACCGAACTATAACCTAAAAGACTCCTGAAAAGGAGATTTGCATGTGGCAGTAACACCAGTCCTGTGA  
 CAGGGAAAGAGCAACCCAGGTTCTATTGCCCTGTCAGTCATCAGACCACTGTCATTTCCATACCAT  
 GGCCCATACTCTCATCTTCAACCAAAATGAGCAGCATTATACTTCTAAATTCAAAGATGTATTTG  
 TGAACCTTACTGGAGTTGAGTGCCTTAGAATAAGGCAAAGAGTGCTATCGTCAGGAAATTCACTCA  
 CCCTATTGATAAAAGCTCAGATCCCACCTGAGTGGGGTTCTTGAGTTAAACCATGGTAAAATGTGTA  
 CACTGCTGACCTCTGGGGAGATTTTACTCTTTGGTTAACCTGTCTTGAAACAGTGTGAAACAAGGGA  
 ATTTTACACCAATTACCTTCATAATAGCAAACACAAAAAAATTTTGAAGTCATTAATTAACACTGTG  
 GGACCTGTCAGATGCACAGATGAAATTGGGACAGATAACCTATCAATTGCTCGTTGCTTACCTGCTAGT  
 CACTCATTAACTTAAAGTACTTTAGTGTCTTAACCTGCTACAAAAAAAGATTGGAAGATTGGATAT  
 TGATGTATGTCAGTGTGGCCATTAAACATCTGCCATAACCTTAAAGCTGTTAACATGTCCA  
 TTTACCTATCCACACGTCATTACAGCTAGTGAATGCATTGTCAGTTTCCCCCTCCCTTCATC  
 TCTGAAACATTCTAACACAAAAGTGTGCTGGAAAATCTGGTATTACTAAATTAAATGTTTATT  
 TTGCTTAGCATGTCTTGGAAAAAACACAGTCCTGATTGTCATATTCTTCTTATGCTTAAGTGC  
 ATTGGAACCTAAGAACATAGCCCCATGCTTGAGGATATGAAAAATAGTTGAAGTCCAAGTTCCAC  
 CCATATCTAAATGATGATCAGTGACTCCGTTACAGAAAGTTTCCCTCAGTAAACCCGGAGGAAGTGG  
 CTTCTTATATTACAAAGATAACATGGCAATCTGCTGCATGTGATTTTAAAAACATGGACCTCTG  
 GATTCTAATTCTAAAGTTGAGTAACCTGGACAAGTCACTATCAGTCATAATGTCTGCAAATCTT  
 GCATAAGAGACACAAAGTCTTGGAGTAAAGAGAGGTATTGTTAGACAGGGACTATCTCTG  
 GATAATAAGGACACAAAGTGTGAAATGAGGAAAGTGTGAGGAAACTATGTTGATTCA  
 GCTTTAAATTCTACTCTGGAGGCAGGGAGCTGGTCAAGGAGACTATTGCACTAGGACAATTG  
 ACCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTGGTCACTGCAACCTCTGCTTCCAGGTTCAAGT  
 CCTGCCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGCGAGCCCCACACGGCTAATTGTT  
 TATTAGAGACGGGTTTCATCATGTTGGCAGGCTGGTCAACTCCTGACCTCAGGTGATCTG  
 CTCAGTCTCCAAAGTGTGGATTACAGGCGTACAGGAGACTTCAGTCAGGAGACTATTG  
 GATTGTCATGTCACACAACCATGGTGCAGATTAGAATAACCAAGTATGAGGTGACAGTT  
 ACATGAAAGTGGCTTGGTCTAGCTGGCATAATGAAATAACCAAGTATGAGGTGACAGTT  
 CAAATTGAAATGTTGAAATGAAATGTTGATTAGTCAAGCTTAGCATTGTTTTAGAC  
 TTAATTCTCATTTTAAAGTGTGTTGTTGAAATGAAATGTTGATTAGTCAAGCTTAG  
 ACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTGGTCACTGCAACCTCTGCTTCCAGGTT  
 CCTGCCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGCGAGCCCCACACGGCTAATT  
 TATTAGAGACGGGTTTCATCATGTTGGCAGGCTGGTCAACTCCTGACCTCAGGTG  
 CTCAGTCTCCAAAGTGTGGATTACAGGCGTACAGGAGACTTCAGTCAGGAGACTATT  
 GATTGTCATGTCACACAACCATGGTGCAGATTAGAATAACCAAGTCAAGTATCTG  
 TAATGCAATTGCGCAACCTGAATGAAATTGGAGACTATCATTCTAAAGTGAAGT  
 TAATGGCATTGCGCAACCTGAATGAAATTGGAGACTATCATTCTAAAGTGAAGT  
 ATCCAAACATATGTTCACTCATAAAGCAGATGTAATCCATAAAGACGAAAGAC  
 ATGGGTTGGGACTCGGGGAAAGGGTGGAGATGGGTTAAGGGATAAAAGCT  
 ACCTGGGTTAAGGGATAAAAGCTACAAATTACCACTGAAGAAGTACTCATG  
 GTGATCTGCTGGGCGATGACTGCACCAAAATCTCACAAATTACCACTGAAG  
 GAGGATGTTGAAATCAAGTGGAAAGACAAAAATAATGCAAAATATTTCA  
 TAATGCAACATCTATTCTGGGCACTATAATAGATTAAAGATTCAAAATT  
 TAATGTTGTTCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 GGAGATTGTAATCAAGTGGAAAGACAAAAATAATGCAAAATATTTCA  
 TAATGCAACATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 GAAAGTGTGATTGGCTCACAGAAAAAAATGGATATTTCACATGGTT  
 CTATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 TCCTTAAATTAAAGATATTAAAGACATAAAACAAATAAAATT  
 TAATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 CTATTGCAACATCTATTCTGGGCACTATAATAGATTAAAGATTCAAAATT  
 TAATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 GGAGATTGTAATCAAGTGGAAAGACAAAAATAATGCAAAATATTTCA  
 TAATGCAACATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 GAAACACAGAAATAAGATAGTCATGAAAACACAGAGAATGGAGCG  
 GATAACTAATCGTATCTAGAAGAGT  
 GAGGAAAGATCCAAAGTGAATTTCCAAACCTGGCCAATAAGCT  
 AGGTGATGTTGGCTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 TTACCCCCACGAGTAATGGATGCTAGGCAGACAAGAATGAG  
 ATTTCCTCTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 TAAAGGGAGAAAGTATTCTCAAAATTAAAGGAAGTAGAAGAAGT  
 GAGGAAACTGAGCTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 CTCTCTGATCATATTGAAAGAGTCATAACAAACATTCTCAGGTT  
 ATGTGATGGTAGCTCATTCTAAAGCTGTGTCATTTCACAGCCG  
 CTACATGC  
 TTTATCAAAATTGCAATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
 TTTCATGCTATGCAATTGAAAGAAACTCAAGGGTATCCATTG  
 GAGCAGTGTACTATTACTGTTGGTT

## FIGURE 3 (continued)

TTTCTCCATCTACCTCCTCCCCAGGATAAGCTCACCCCTCTCATTACTCCAACCCTATCTACATG  
 GCTAAATCTCAAATTCTATGTCAGGCTAGACCTACCAAGAGCAAGAAGGACAATTCCATGTGGATGGT  
 GTTGAGGGATGTCTCTTCTGATTGCAATTACAAGAGATATCCAGAGCTGGTCAGAAGAAAAAA  
 CCTAGCGGCTGAGTCAGAATGTCAAAATTAAAGAGATTAGATCAAATAACAAAAAAAGTACTAAATG  
 TAAAATAAGAGCACTGATGACCTCTGCTTGTGGATCCCATTATACCACATACAGTCTCTAATATAAC  
 ACCAGCCATATTTACTGGGTTCTATTCACATATGTCCTTCTGTAGAAAATTAGCTCATTAAG  
 AGGAAGGAATATCTCTTGCTCATTTACATTTCTGGTCTAGACCAGGGCTGGTACAGAACCTCAA  
 CAACAACAAAAAAACTACATGAATGAGTAAATAAATTAAAACCCTCTGAGGTATTGGGCCCTCATG  
 GTATCTATTACATCTTAGCAGAATAATAGAATCTCTGAAGCATAGCAAGAGAGGGTTTAAAGCCCTC  
 AGGTGAACCCCACTCATCAAACAACCCCTCTTATCTGTGTCACTGAAGACTTAGGGTATAGAAGA  
 CTCACTGTCTCTAAGGCCATTACTAATCTTGAAAGGCTTAAATGAGAAAGTTGTTTTAACAG  
 CTGACAACCTGGCTCCTCCCACATTCTAGCTGCATCCTTAGGGCTTCAGTGAGTAAATACAATCC  
 CTCAGAAGATGCTTGCTATGATTGAGAGCCTGTAGGCCATATTCAGTCAACTGAACCTGTT  
 ACAAGCTTAAAGTCTTCTTCAATCAAATCTAATAAAAGATTATTAACCAATTGAAATTGCTCAG  
 CACAGCAATATCGAAGTGTGGGTTCTTGAGGTCTTACCTCTTTAATCAAGAAGAAAGAAAAGA  
 ACTATAGACTGTTGACAGTAACCATGTTATCTACTTCCGCACACTCTTCTTCACTAATTAAAT  
 TCTTCTAATCAAATCATGGTATTATCATTTCCCTTACAGGGAGCTAATAGGATTGTTAAAGCCA  
 ACTGTTCTGGTCAAAGATATAATGACCTACATTGATGTTATGACTCAACTGAAGGACTGTCATA  
 AATTAAATGTTGAAATTAAACTAAATACATTCTTAAATTGAGAAATTACCTCCCTAGGTAGG  
 TACCATAGATTTGGAATTAAAGGAATCATGGCTTATTCCTGGCTTACTTCTTCACTAGCTAGGTAAC  
 CTAAGCAGGCCCTCGTAACCTCTGGGATTCACTGTTCTAGGCTTAATTGAAATTATAGTAGTAACATAGAC  
 TATGTAAGGCTAAAGTGTGAGGATAAAATGGAATCACATATGTCAGGTGGCAGCACTATGCCAGCACATG  
 ACAGTGGGTGATGATGAAAGAGAACATTGAGATTCAATTAAATTGAAATTACCTCCCTAGGTAGG  
 TTAACAGTCCCTAATCAAACCTGACATCAGATCCAGAGGGAGCAAGGGTTTATTCAAGATCAT  
 AGAGCAAGTTAGCTTCTGCCACATTCTAGGTCTACTCTCTCTGCACTGAGCAGACAAAGCCCTCCA  
 GGTCTAGCATTCTCGACAGGATAGGACAGAAATGAGCAGGCCAGGATCTGGTGTTCAGCTTCT  
 CTAGCCCGTGAGGGGTGAGGAGAGAGAGACAGTCTAGTTCTGCACAGGGCTTTCTG  
 GGGTTCTCCCTTCACATTAAATTGCTAAGGACAGTCACATAAAATAAAATTCTCATTTCTG  
 GGTCCATCTGCTCCCACCACTCACCTGCACATGAAAGATGCTGCTCGTGAATGCATCTCAATTCAAAT  
 GAACAGTCAAAAAAATGCTCCCGTCAAGGCTGCCTCACAGTGGTACAAACCTCTGCAACAGCGCTCC  
 CCTGAGGCAGCAAGTTCATCCTGCCATTAGTGAGGAGGATAAGAAGGGCTGTCAGGGCTGCCCT  
 GGACACAGGCCCTGGGAGACAGATGCGCTGAGTGTGAAAAGAAATTTCAGCCTCTCGCTCC  
 CAGCCTGGGAGAGCAAACAGGGCTGGGACCATCAAAGCCAGCTGCTTGCCTACAGGCTGACACCCAG  
 CTACTGGGTTAATTTCACATTCTACTCTCTCCGCTCCAGTTACTTTGGTATTATTCATG  
 GTATATTGAAATTATTTCTGGATCTCCCTCAACACCCATGTCGTGGTATACAGGATCAA  
 AAAGATAGGTTCTATCTAATCAGGAAAGAGTAAGGAAATTATTAACCTGTCAGGGAGGGCTAGGGACA  
 CTGAATTCTATTCTAGATGTTCCACTTTCTATGATCCCTCTGTCATTTCCAAATTCTAAAGAGCA  
 GAGTGTGGTCAAATCATTTCTATCTCCCTCTTCTCCCTCAGAAGTGGAGGACAATAATAAG  
 AGGTGGAGAGGGTGATGTAATTAGATTCAAAGAGGGGGTTTAAAGTCTCATAGCCAGTACTACA  
 CAGATTGCTGCCATATAATGAAATTCTCCAAGTATTGGGAGGAATCAGCCTCTGTTCACACGTCAA  
 CACATATTGATATTATCAAATTATTTATAACTTCAATGTCCTCCATGTTATCTCATTTAAATCT  
 TACAATGACAGCATCAGATGGGTGTAATTATTGTTACTTGTAAACACAGATAAGCCAGAGTATTCA  
 GAAAAGGAAGGAGAACAGTTGCTGCCATTAGCCTGGACATTGTCAGAATAATTGTC  
 TTCTTCAACTAGATTCTCTGTCAAACTGCCTGATACCTGAGGCCAAGGATGGGAGTGAGGGAGGGAG  
 TGAGAGAAGGGAGGAACAAGAACCTGCTTGTGGCCCCAGCTCACAAAATGAACTCAACTCCAGA  
 GGAAGCTAAATGACTAAATGATGTCCTCCATTAGAGACTTCAATGTCAGGCCATCAAGAT  
 GGGAAACCGGGCTTCCAGAGACTTGAATGTCCTCCAGAGCAATCTCTCAGGCCATTAGGAATCAGTT  
 CCGATCTCATCAGCAACCCCTAGCAGGCCCTCTGAGGCCAAATCTCTCAGGCCATTAGGAATCAGTT  
 TTCTCATCTATAATATGAGATGTTAGACCTCACTGTCATTGTCATTTCAATCCTTGTGACACCAATG  
 GTTCTAGGACAATCACAGCATCTCACTGAGAATTGTTAGAGATTAAATGGACACATAAGCCGT  
 AAAGGGAGTTCTCATGTTGCTTCACTAGTCACATTGACTAGCACTGGGTTAATATCTCAGTT  
 TAACCTTTTGCACTCCAAGCAGAAAATGCCATTAGATTGGAGGAATGGGATTATGAGGGGACTGTC  
 CTTCCACCATCAGCAGCAGATCTGGGAAGGACTCACGATTATTGAGAATAATGGACCTTCTGAT

FIGURE 3 (continued)

TCACACACCCCTAGTCAGCTGGCTGCTCACCAAGGGAAAGCAGATCAATGCAGATTGGGAAATCAAGG  
 AAAAACAAAGATGGTACACTGGAAAGAAAATGAATAATGACAAGTAAAAGAGAAAAGAAGGATATTC  
 CAATATTGGCACCATGCTCTCCCATATGTAATGCCTCAGTCACCCCTCCAAGAAAGGTATGGATATC  
 TCTCCTTACACATAAAAGAACTAAAGTCAGAGAGTTATGTCACCTGCCTAAGGCCATTCACTGAGCA  
 AATGGGTGAAGTAGAACTTAAACCAATCTGCTGACTAAATCCAAACATCACACTGTGTTCTGTCAAG  
 TCATAGTCAGCTTGTAATTTGTGTTGGATAAAATATGTTAATGTTATGCTTGTGTTTACA  
 CTGTAATTCACTAAACATGCAATTGAAATAAGCTAAAGACCTTGAAGTTCAAAGTCTACTAAGTA  
 ACATCATTAAACATGGAGGTAGGTGATAAAATCTTCCAAGTTCATTATAAAATAGACTCCCTCCTA  
 ATCACAGGTAGCAAAATGATCTAAATCATGTTACTTTATATTGGGAGAGTTTATTATTTGTAT  
 TGAATATTTATGGGTTTTAAATTTCACTGGGGAGGTGGCAGTCCCAGCATCCATTCTCTTAA  
 TTTTCTTATTACACCTATGCCATTCCAATCTTAGTGTACGGTGGACATGTGACCCATGGCCACCT  
 ATCAGGACAGAGGATTACCCATCTATAGATAGGTTAGGGATTGGTGTGATTCACTGACGAACAA  
 TTGGCTGCATACGGCTTTCTGAGACTATTGGAAAAGAAGCATGTTCTCAAATCTGTAGACTTAACCT  
 GTAAATACATGAGGCCAGAACGTTAGGGCCACCAGATAATATCTGAGAATAAAAGCTACTCAATGTAAG  
 GCAGAGCGAAAAATGGAGAACGACCCAACTCTGAAAAAATCAATAGCAACGACTGAAACTATCAATT  
 CCTTTTGCAGTGTCTGTTCTGTTATTAGTGAAGTAAAGAGATAATGAATGTTAGCACA  
 AGTCCAGATTAATAAGATTTAGCAAAGCAGATTAGTGTGAAGATAATGAATGTTAGCACA  
 CATCACAATTAACCTCATGGATTTACTTCATCACATAATTCTGCTCTTGGTAAGCATCACACA  
 AAAGAAAATGTCAGGAACAACATTATTTCAATTAGTGTGCACTGATAAGTCTTAAGTAATACCAAGGTA  
 GGAGACTGGCAGGACTGTTCTGGTCACAACCTGCTGACCAAAACAGGATCTGGTCACCCAGGATG  
 ATGTGAAGAAAATGGCAGGAACCAGCAGATCGTGACAAAAGCCATCCCTAGCTGCCCTCACAGCTCATTA  
 GTGTAAGATACTCTCACCAGCACCATAAGAGTTACAAATGCCATGACAATGCCCGAAAGTTACCA  
 CTTCCATGGCAATGGCCAGAAGTTACTGACTGCTTCCCTGAAAGTTCTACATAACCCACTCTCAAT  
 TTGCAATTACCCACTCTTAATTGCAATTATAAGAGGTATAATGAGTATAAACACAGTTGCCA  
 AGAGCCCATACTGGCAACTCTGGTGACTGACTGTGAGTTAGCCCTGCCCTGCAAGAACGAGTACCA  
 TTCCAAAGAAGATTAGGCTTGCCCTGAAATTCTTCTGGTAAAATAAGAACCCCTCCAGGGTAATCC  
 CCAATTGCCCCCTCACCTGTCTACACCAGTACCAAAAGTCCAACCTTTTACCAATCAGATTA  
 TTTTCTCAATTCCCTTTGAGAATGCCCTTCACTAGGAAATGGGACCTCTACATTCT  
 TCAAATCCAAAGCATCAGTTGGCTGGTATCCGTCCAAGAAGGGAAAATGAAAAGCGTGTGACTGCC  
 AGGATCCTGTGCTATTGAAGCACATGCTGCTAGCAGTTTCTAGGTGTTAGGTGACTGAAGACCTCA  
 CTATAATTCTGGACTGAAAATGGTTCTAGATGCTAGAGAGAAAGAGTGGCTTCTTCTCAGTAT  
 GATGCTCAAATATTGCACTCCATGCCAGATAGGCAGAGCTCAAATGCCAAAGCATTCTGAAAGCTCA  
 GTGCTCTTCACTTAGGCACACACAGCCATTCTGAGGCATGCCAAGCTGCCAGGGTACTGGCTAGG  
 GGGATCTGACCATGAGCCACAGATTGTGTCAGAGCTAACCTCCATGACCATGAAAGCCAGAGA  
 GTGCAAGAGAGGGGAGTTATTAGGTAAGAGGTCAAGTCCAGTTACCATCATTGATCAAAGACACAGC  
 TGGGATTTCCAGCGACCTGAGGCTGTGAGTGTGGGGAGGCTCAGAGGTGCTGAACAATCAA  
 AAGACCCCTCTTCCCAGTAGTCCCTGATAGACTACACACATTCTGACTAGTCTAACATATATTT  
 TCTAAAGTAATAGGTTTAGGACTAATTCAAGTTTCTTATAACATCCAGAGCAGGATCTATTCTGT  
 GTAGAGTTGCTTCTATTCACTTTGGTTCTCCCCAGCATTACCTCTGATCTGACTACT  
 TGTTCTTGTCACCAATCACACTTCCCTGTTTAGAACAGCATTGACATTGTTGTCACGGTGCTAA  
 AAGAGTACCTAACCCACTTCTGCCCTGTTGATCTCAGAAATAATACATCTGCAACCACACTAA  
 ATTAAATAGCACTCAAAATGTTCCCTGATGCAACTCCAGCCTGCTATTGTCAGATAGGTATTC  
 AAAATTCAACAGGCCACACAGTCTTCCACTGTCAGGGAGGACTGGCCGCCATGAAATTGCTCC  
 TCTGAATGAGAACGAGTGAACGCCAAAGCAGCAAGCCCCAGGAACAGGTGACCTGATCAGAATAATAGA  
 AAATCCACATGCTATAGAATAGGGCAGGGAAAGCAACTCTCCACACCAAGGTTCTATTGGCCCGAGA  
 CAAATGCCCTGCTGTGACATAAACAGTTGAAAATATCATGCAAGAACCTCTAGTTCCACATT  
 CACACTGAGAAAGAAGGACATGACAGCCGGTAGTACCCACCAAGCTGGGAGGCAATCAGACACCC  
 GTCAGGAGGAACGTAGGGCACTGAAAACGGGAAGAAAATGAAAATGGGAGGGCTGGGACACAC  
 AGAAAGCGAGGAAGGAAAATGGGTTCAAGGAAACCTAGGAGGAGAACACTGGCTATCACCC  
 ATTCTCCAGCTGCTGCACGGAAAGTGAAGAATGGCAAGAGTGACCTGGGTGACATGCA  
 AAAAGCCACCCCTCGGTTCAAGATGAATGGATCTCGGGTCCCACATGCTGTCAGGACTCTGT  
 CGAGTCCCTCAGGATGATGCCCTCCCCAAGCAGCTGGCACTGAGGGGTGACTGTGGTAC  
 GGAGGGAGGGGGCATGTTAAGTCACATCAAAGTTGAGCCTGGGCTGGCGCTCACGCC  
 GT

### FIGURE 3 (continued)

AATCCCAGAATT CGGGAGCCGGAGGTGGCGGATCACTTGAGGTCAAGGAGTTCAAACCACTGGCCA  
ACATGGTGAGACCCCCGCCCTCATCTCCACTAAAAAAAAAAAGCTGTGTGTGTGTGG  
TGGTCAGGCCTGTAATCTTAGCTACTCGGAGGCTAAGTGGGGCAGGAGACTCGCTGAACCAGGAGG  
CGGAGGTTGCACTGAGCCAGATCGTGCCTTGCACTCCAGGCTGGTACTCTGTCAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAGTTGGGCTTGGAAAGAGCTGTTAGTGAATGTGTGGAGAATGAGAAGGAAATGAGG  
TGTGGCAGGCCTGGCTGACGCCAGGTGGACAGCCAGTGCTCCCGTGCCTGAGGGAGAGGCT  
CTGGCCCTGGAGAACGCTAGGCCGGCTGGGATGTCCTGGGCTGTCCTGAAAGGAGATAGTAACG  
TTTGGTTGTTGTTGTTAGTGTGGGCTTTTGTGTTAGTGAACACTGCAATT  
CTGAGAGAACGGTGAGGAAGCGGAATCTGCTCCAGATGGAAGCGGAGCCGGAGGGACCGCGG  
GGGAAGCCAGGGTGGCACCGCGGAGAGCGGGGGTGAACCCAGGCAAAACGGGAGGAGACC  
CGGGCACCTCGTCTGCCGGCGGTGACCGGGGCTGCCTTGACTGAAAGCCTAAAGGGGTGAATT  
TGGGACTCCAAGAGCGGAGATTTGTCCAGTCAGCAGGGCGGTCAAGCTTAGGCTGAAATTGGAAGA  
CTGGGGCAGGAGGGAGAGTGGCCCAAACCTCTTACTCATAAGGATGAGAGTTAAATGGACACGGC  
TCAGGATCCCCGTGGCTTAATGCTCATATCCTAGTGAGCGTCTGTAATGACATTGACGTTGAGGATT  
GGCAGTGTACAACCTGCTCAGAGGCCCTACTGAGTACACCTGGCTAACGGCTTCCGGAGAC  
ATTAATTCAAGACGTGAGAATTAGACTCACGTGTCATCGCTCCCCGCTTCTGTAACATCAAATGCA  
GACTCATGTATTCAAGACCCCTGCCTCTACAGCACTCAGACTTAGAAAGTAAACGCATACTTCTGAGATA  
TATAACAATTAAAATATCTTATTTACATTTTATATTAAAATTCACTGGATGCAAACATTAAAATT  
AAACAATTAGAGACAGAAGTGAATGGAACAGCTTAAATACAAGATATAAACACTTTCATCAAGATAA  
ACATTGCTTAGTAAACTGCCGATTGTCGTCAGAACTATGTTACCGGTTTTTTGAATAAAA  
CATAAAAATTAAACGTCCCATTCTTAAACTGAGAAAGCTGTATCTCATCTGCTTACCTAAGTTCT  
TTCTCGGGAAAACAAACATCAGGCCCTCAGATAGTATCAAGGAGCTGAAACTCACCAGATCTCTGAACA  
ATGAGAGGCCAGACCCCTCACCCACCGTGAECTGAAACAGACCACCTGTTCTGAGCAGCCCTC  
TTCCATTATCCCTCCCAATTCTTTCTACACATAGGTACATTCTCCCTACTATATAAAACCTGAT  
TTCTGTTGGTCAGGTGGATGTTAAAGACTGATCTCCATCTCTAGTGCAGCACCCAAAGCTTT  
TCCCTAACAAACTCATGTCCTAGTGATTGGCTTGGTGCAGAAAGCAATGAGACCTTACCGACGG  
ATCTGTAUTGAGCCCTAGCGTCTGGTAATATAAAGTAACCTCAAGGAATTAAATGTCATTGC  
TTAGTACCTGATTGGAGGGTTGGGGTCAGTGGCAAGGGAGATTCTAGTGAGGATACCAAGAGTAAAC  
CATGTTGGTTGATTGGCAGTAACATACGTTAAATGAGAGCTGAGTGAGCTACAAGCTCAGCAGCAT  
GTTAACGCATTCTTATTTACATGTTGAAAGTTACTGCATAACACTTTAAAGAAAAAA  
AAAACTTTATTCTGAAATGCCAATTAGTTATGGATCATACTAAGTACAAGCAAAGGCTATTAG  
CTGTTCTAAACCAAATGCAAAATATACTGGAATAATTAAATCCTGTTATAACAAAAGAGATAAGAT  
ATAATGACAACCTAAATAGCAGGAAAATTAAACTCATTTAAATTAGTTGTTAGCAGGTATAATGAA  
AGAAGATAAAATTAAACAATTAGGAACGTGATGAAGACTGTTAAATTGCTATTAGAAAGATAAGTGA  
AAAATGCTGGGAAACATGGATATATATCAAGCAATAGATCTGAATGACAATACCCCTAGGCTATTAG  
AAATTAGTCAGCAACTTAATTAACTTACAATGATTCTCAAAGCTCATGGTAGTTGGATACTGGCAA  
CATGGTACCCACCTTCAGTAAAGGTTAGGAGAAATTAACTCAAAATATTACAGTGGTAATTCTCCACT  
AATCATAGTCATCATTAGTAAATTATAAGGTTAGAAACTCAGCACAAGATAAAAGATTATGGCACCA  
AGCGTAATAACCCCTGAGCATGTTAAATGAAATAAGCACTCAGTGTGGTATTCTCAGGATCTAGA  
ACTAGAAATACCATTTGACCCAGCCGTCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGACTATAAATCATGCTGC  
TATAAGACACATGCACACGTATGTTACTGCAGCACTATTCAAAATAGCAAAGACTTGGAACCAACCA  
AATGTCACAAATGATAGACTGGATTAGAAAATGTGACACATATAACCCATGGAAACTATACAGCCAT  
AAAAATGATGAGTTCATGCTTGTAGGGACGGTGGATGAAATTGGAAATCATCATTCTCAGTAAACTA  
TCGCAAGGACAAAAACCAAACCCGATATTCTCACTCATAGGTGGAAATTGAAACATGAGAACACATG  
GACACAGGAAGGGAAACATCACACTCTGGGACTGTTGTGGGGAGGGGGAGGGGATAGCATT  
GGTTATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAGGGTGCAGCACCCAGCATGACACATGTATACATATG  
TAACTAACCTGCACATTGTCACATGTAACCTAAACTTAAAGTATAATAATAAAATTAAAAA  
GCACACATAACAAACAAATATTCAATATTCCCTCAACATCATTAAGATAGAGGGAGGAAATTTAA  
ACACTGGCTAGTGAATATGTTATTAGGTTAGAATGTAAGCAGTCAAACATTACTTACCAAAATC  
ACTCTTAATTGTTAGAAGTTCAGCTATGTAATGAAATGTTGCTTGGCAAGGGAGGAAAGACTAATCATT  
ACCTTCATGTAAGAAGTCTAGTGAGGGTCAAAATAGTTGACCAAGAGGCTAATTCCATTAGTGT  
ATACCAATTCAACTAATGATATCAAGACTGAAACATTGTCACATTGGTTATACTCAATAGTGAGGAGCAATT  
TTAGGATTAAAGTTCACTGGAAATTGTTGAGTACACATTGGTATGAGTACAAAAGGGTGTATC



FIGURE 3 (continued)

ATTTTGAACCCAATAAAACCTTCAGGACTGGAAGGGAGATGTTTAATGGTGAGGTGACAATTGATGAGG  
 TTGATACGGGAGTCATGGGCATCAAATCACACTGTCACTTATCTTATAATTCAACTAAAATGTACT  
 GACCACTTACTGGTAGATCAGTGTGCTGGCATAAATCTTAACAGCGTAGTGTAGTATTAACATGG  
 GGTAGATACTGAAGGCTTTCTTATAACGTGAAAGAGAGTGGTTATCCTATAGCTACTGGTTAGCTA  
 CTGAAAGTGTGAACAGATGTATTGTTCAATTAGATTCTGTGATTGGTTCTGGCAATAATCTGGAGGA  
 TGGAGTCGAGGAGAAGTGGGAGCAAGAATGAAGAAGTAACAGCCTTTCCAGGAGAGAAATGTGAGGA  
 CTTGAATTAGAGCACTGCCCTAGGTACAGAGAGATGAAGACAGATTATGAGATGTATCAGTACACACAG  
 TACAAGTAGGCAAGGAAGACAGAAGTGAUTGGATGCAGGAGGCAAGAGTAAGGAGAAGTCAAGATGACT  
 GCTGGGCTTCTGGCTTGAGAACTGACTGGATGATGGTCTGTTCAAGACAGACTGGAATCACAGGAGGT  
 AATCAGATGAAGGCTGTATGGGTGCAGCAGATGCAGGAATGAAAATGTCTTTATTTGAAAGAAAGTT  
 AAGTGTGAAATGCCATGAGACATCTGAAGGACAATTCCAGTAGGCAGTTCTATACAGCTCCAGACCT  
 GAAGATGAAATCTGTACCAGCACAAAGATTGTGACAGTCATGATGTAGTTGGCACTCATGCATCTGGCC  
 GCCCTGATCTCACCCAGCTGGTGTGATCATAATGGAGGTTAGAACCTTCTAGAACAAAAAAAT  
 GAGAGACATTCTTTCTTTGACTTGTGTTTAATATTTCTAAAGCCCTGAAGTATTCTGA  
 TGATCTTAGCAAGAACAGGAAATATGCACTTCAATATCAAGGTGTGCTAATAAACGTGGAACGCTT  
 TCATAAAACAGAAAAATAGGAAGTGTAAATTCAATAGATGTTCCCTGTATTCCCTTGTGTTCCAATGGT  
 TTCTGAGTATTAAATATTGCCCTCTGCCTCATAAGAGTCGTTAAATCTGCAAAACAGTAA  
 ACAAAAGTAAAGAATTAAATGGTCATAATGATGATGAGACTTATATGTGAAATCACTAAACACAATG  
 TCTTAGCTCATATTATCAATAAATATTCTACCCACTTTAATAGATCTACATGTTACAAACATC  
 TTCTGAGAATAAAACTAGATGAGTAATTAACTAAATTACTAGTTGAAAAATCAATTCTAAGCATT  
 CCAATTCACTTGCATTGATTGCTTGAACACTTTAAAGGGTTCTGGTCTTTGTTCCA  
 TTCAAAGCACCAGAGACTTGCAATGAAACTCATTGATCATTGTTACATTGTTGAAAAAATTTAAAA  
 TCAGGAATGTCTTGTGAAATAACCTAAAGTTGATCATTGTTACATTGTTGAAAAAATTTAAAA  
 CCAAGAATGTAGCTGAAATTCTGATAGATCCATTCAAGTTAACCTGAAAGTACTTCTTAAATTTAAAA  
 AGTTGTCATTGTCTAGAATATGAGAAGGAAAGCTCACTCATCAATTACAGGCTAATGGCAGACA  
 CCAAGTGGTATCATATTGAAATGTTTAGCTGTTGAACTCTGAAAGAAATTCTAACCTGGGAC  
 ATTGTGATTGTGACCAAGCATGGTTGTAATGTAGCTAAATAGGGGGAGTTTAAATTTATT  
 AACTAGTATTCTCATATAAAATTCTGCTCCAGCATAAGTCAAAAAAATTCCATATGCACAG  
 TCATGATTAGTAGATAATGAGCAGAAAGTCATTCTGCTTGTGCTATCTCAATGATCAGGGTTCCATAGGGAA  
 GGTGTGCAATGTGATTGCACTCTGAGGCTGCTGCTATCTCAATGATCAGGGTTCCATAGGGAA  
 GTTCAATCCAGTGAGTCATACTTCTTGTGCTTGTGATTTGGGTGTTGAACTCTGAAAGGAA  
 ATCTCTCAGTAATAAGTTCTCATATAAAATTCTGCTCCAGCATAAGTCAAAAAAATTCCATATGCACAG  
 GATTCAACTAGTCATGTCAGGAAAGTATAACAGTCAGGCTAGCATTGAGAACACATACTGAAAAATTGT  
 GCTTCTTTGTAACTTCATCATCATCAAGTCATACTGACATTGACCTATGGATCTCTACACAAAG  
 TTTGTCCTCTTGTGATGGAATACAATAAAATTCTGATTCCTACCTCATAGGAAACGCTTGT  
 TTAGAATCAGTATTGTCACCTGAGTATTAAAGCAGTTAAATTACACTAGAACATGAAAGAG  
 AAGAAATCATCTGGCTAATCTGACTCTATTCTGAGGCTTGTGCTTGTGAAACAGTCAGGAA  
 CAGGGGAAACAGGAAGCTCTGCTCAAATGTCCTCACGTACCGAAAAATGGAGTGTGATATAACTGTATT  
 TACCTTGTAAATGATGAGCCTAATATCAATTAAAGAATAGGTGAGGAGCTGTGAAACAGACAGGTT  
 ACTAAAGCAGTAGAGCTAGTTAGGCCCTGGGAAGAGGGAAAATGTGAGGAGCTGTGAAACAGACAGGTT  
 TTTTATTGGCTATGGGAACACCAGAGAGGGAAATCAAGGATGATGTCAGTGTGCTATTCTCTTCTACACCT  
 TGGCAGAAGAAGATCTACAAATCTAGAAGGAAGTGCAAAACAAATTCTGTTACTACTCTAACATGC  
 AAATCTTAGGGCTTAGAGCAAGGTTAGAACATATCATGGAAAATGAGGGATTGAAACTCTCAGCAGCTC  
 TTCAACAGTGGCTCAGTCCCATTGTCCTCCATACCCATAATTCACTGAGCTTCCACCAACAAGATGT  
 ATGCTCTGGATGAAATCTGAAATATTAACTGTCATGTTAAGGACCTGTGCTTAGTGTGAGCAA  
 GCCATATAAACTCTGAGTTCGATTCCATAAAATAAGGGAGGCATTAGCATATTCTAAACTGTCTC  
 CCTATTCAAATATTGAAATCTTGTGACTTCCCATAAAACCGCTTTTAATCACTGACTTCCCTAGAATA  
 AAAAGTTTATCTCTCCCTCCATGTTGATTCTCTACCTAAACAAAAACAAAATAACAAATA  
 AAAACAAACAAAAACAAAATGAAAAACCTTACTGCAATCTACCCCTGCATTGAGAACATTATCATAGG  
 TAGGTCTGGTTTATGGAATAAACATAATTAAACCTGTTGCTCCAAAACACACTTGTGTTGTC  
 CCTAATTGGGATTGGAAAAACGGCTCAGTAGAGATAGCTAGAAAGCTTCTTCTGCACTGCTGA  
 AAACCATGTGACCAATTGGATAAGCAAAGCTTCCAGATGAAGGACTGACTGAGCACTTCAGTCACC  
 AGTGTGCTCTCAGAAAGGATACTGGGTCACTCTCCCTCAGCCCTCAGGCCAGACTCCAGCCCTC

## FIGURE 3 (continued)

TTTCTGGGAAGGAATTGTCAGGTCACTGGACACTTCCAGGGGGAAAAGTGTCTAGGTCTGTCTAGTAT  
 AAATAAGCTTCTAACATACAGTAGCAGCAAAGCAACTTGAGCCACTGAGCCCTGTGGCAGGCCTTCC  
 CCAAGCCTGGTTCTCTAAATTGAATGTCACTCTTTTATTAGGAGGAGAAGGAGATTGCCAGAGACATT  
 GCTTAACACTTAAGTAGGCTCGCTAAACCCCTTCTGACACAAGCAGCAGCCCTGGAGAACTGTTAG  
 CAAAGGGCTTCATTCTAACATGAGAGAAACTTCAAAGGCCAAATGAGGAAGAAGTGTCCCTGGAAAATG  
 TTGAAATGACAAATAGCGGTATTCCACTGACAAAAGATGAAGATGAAACAAATGTTAGAACAGAAAACA  
 TGATTTATTTCGCATGCTCTCACTGGAAACTATCATCAAAGCCCTTAACTGAAATGAAAAGGTATCG  
 ACATAACAAGCACACCAGAGTGAAGTGTAGTTCTAACAAACGAAACTCATCTTGAATAAGAAAAGCTT  
 ACAAAAGTAATGAAAAACTCTAACATGAGAAAGGAAAGCATATGCCAAAATAGTGTGTGCTGCGGATT  
 GTTAGGAACGTCAGCTGAAGGCCACTTAGGGATCATCTAGGCAAACCCCTTATGTTCAAGGAGAAT  
 TTGAGCCCAAAGGATTAAAGTAACCTGCTCAAGGTATATAACTAGTTAGTGTACTTCGAATTGTTAGC  
 AACTGCCCTCCACCTCCGTGGAGCCAGTCTCTGAAGTCTACAAATCACCCTGGCCCTTACT  
 GAGACAGCCCTGGCTAGGGCTGAAGTTCAACAAATGCTGGACCCCTGGTATTGTCACCCCCAC  
 AACTGGCAGGCCATGCTCTGAAGTTAGTGTCTGACACATGACAACAGCCACAGGGACAAAAAC  
 TTTTGCCATTATGCTCTAGAATATGGTATGTTCTGGAAGAATAATGGGCAAAAAGAATGGAGGCTG  
 CGGAAGGCATGGTCATCTAAACCTGGAGCCACAGAAATTAAACATTATAAGTGTAGGAGAAAAGATAAA  
 AAGGCCAAAGGTAAAATTATTATTAAAAAAATGCTTAATAGGAGAGGGCTGAGGCTGACTCA  
 AGAGGCAGGATATTCACTGCTAGCCTTCAGAAACTGGCTAAAGGATTGAAATCTGGTAGCTCAATT  
 TGCCCTCAGATATAACAGGTCTCACATTTCAGAATAAGTAGGAATTAAAACGGCATGGAGCC  
 TGAAGAGATGAACAATCTCGATCAAAGGAAAAGCAGCATGCAAATACTCAGAAAAAGATAATCT  
 GAAAATGATGTCCTGCTAGAATCCAAAGATAATGTTGAAACTGTTGAAATATGCAACAAAACAAGAT  
 ATATTATTATGAAACAGGATGATCACAGTGAAGGACTCTGGCATGAAAAGACTGAGAGAGTTGGCATG  
 AGGAAGGATTGCTGATAGGATGCTCAGCCACACTCTCTCTGAGGTCTTCAGCGTCCAGCCATT  
 CCAGGGCCCTTCATCCATCTAGAATTCTCTCCAAGCTCATAACCCAGCTATGAGGCTACCTTGTGAA  
 ATTTAAATGTTACATTGCAAGGAAACCTCAATTGTAACAGGTTCAAAATGAAACCCCTGGCCCTTACT  
 CCCAAAGCCTTCAGCAAGAAAGGACCTCTTCACTGCTTATCCAAATCCTGTATAATT  
 CTGCCCTCACTATCCCACCTATCTGGTACATTCTGCAACATGAGAACCTATGATTCCCTCCT  
 AATATGTCCTAACAAATTCTCTGCATACACTACTCCACTACTTCAATTAAATATCCCTCATCT  
 TGCAAGAACATATTAAATGATATTCTACTGGCTTCTGTTCTATTGTCCTCTCTGAACTCAAAC  
 CTCCATATAGTAGTCCAAATTACCTTAGACACTGCAAAATTAAAGTGTCTCTCTGAACTCAAAC  
 TTAAAAGGTGCAATAGCATGAATTATGAATATAAGTCTTTCTCTGGCTTAACCTAACAACTTGATG  
 TTCCAAATCTACCGGCCTCATTAGTTCTTGCTACATTCCCTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTCT  
 ATAGACACTGTTCTGTTCTCTCAATAAGCATCATTTCACCATCAGGATTGCACTGCTCT  
 TTCTTCCGAAACACCTTCCCAATTACATAGCCTAACCCAAATTAGTCTTAAATGGTACTTTCT  
 AAAGAGGTTCCCTCACTGCCAATCTAAATATGTCCTCCAGGTTACCTTCTGTTCTGTTCT  
 CTTCTAACACTTAGTTAGGACAGTTAAATTATATTGTTGCACTCTCTGTTCTGTTCT  
 CTACACTACCAATAGGAAATGGCACAAGGAGACAATCCATAAAATAGCAATCTGTTGCACTGAAATT  
 AGATAAAAGAACATAAGCTTGCTCTTACCTCTAAATATGTTCTGAAATGACTGTAAGAACAGGAAAAG  
 GAAACATACCAAAAGAAAATTGGAGAGATAGGAGGGTATTCCATGTTAGCTGGAAGGTTGGAGATAGGAG  
 GGTATTCCATGGTAGCTGGAGGTTGGGTTGATTCCGAAAGTAATAATGTTATGCTATTGATGGA  
 TAAATCAGGGTGGAGGAACCTGCTCAGTACACATAAAAGAAGAATGCCAGGCACTGGGGGAATCAGAATT  
 CTCAGAGGGCTCATGAGCCAGTGGACACTGACTGGAGGGGGGAAGAAAGAGACAGAACCAATGGA  
 TCCATGGCTCCCATCTTCTGTTGGCAGAGTAATGCCAAACCCAGAATTACTCCCTAACAAAAAAA  
 TTGTAACCTCTTGAAAGTAATTCTTAAAGCTGCCCTGAGAGAAAAGGAGATTGAAATGTTGCTGAT  
 AGAGCCCAATAGTAGAAACTCTCTAAATTCTGAAATTCAAGGGAGTGAAGGAGAGGAAGGGAGTGGAG  
 TAGCTAGAAGGGCCACCCCTCCGGCTTCTGCGCAACATGCAAGGCTGACATATTGTCCATAA  
 AAAGCAGGCTGCCAATTAGTCACACTTCTGAGACACGTTGCTCCATGTTCTGAGGACTAGAGATTACGT  
 AAACCAAGCTACCTACCTCAATAATCAAATTATCATTACTAGATATGAAATGGACAATCAAATTTACAAG  
 GAGCTGAGGAGAACATCATTAGTTGCAATGCAAGAACCAAGGAGATTGACACTCAGAAGAGCTGACTCCGAA  
 AGAAACATTTCAGACAGGAATTAAAAATTGATAGGATTCTGAAACTCAAGAACAGTCAATTACACA  
 CACACGCACACACACACACACATACACAGATATTAAAAGGAATAACCAAAAGGCAAGATAG  
 TGTTGAGTTAGAACATTGTTGAAAAAAATAACCAAGAGCTACGAGAAAAGTTCAAGAAAATA  
 TCTCAGGATTAAAGAATGAAAAGAGATGAAAGATCAATTGAGGCTGAGGAGATGAAAGATCAATT  
 TCTCAGGATTAAAGAATGAAAAGAGATGAAAGATCAATTGAGGAGATGAAAGATCAATTGAGGAGG  
 CAGCATTG

## FIGURE 3 (continued)

ATGTGTATACTTCTAGACAGTAAGATGGGAAGGAAATAAAATAATTAAATAATTGTACCATATTCATA  
 AATGCTAAAATGACCTCATCTCTAAAATGCATTATTATTTACATATTACTAAGGAATAAAAGCTCTGG  
 CAATTGAATTATGATGCCACATTTCATCCACTGAAATTGTTATTTAAAATATGTAAGAGTTCTTTA  
 GATATGTTAGACATATAATTATATTAGTCTTGATCATATAAAATTAAATATTGTAAGGAAATA  
 ATTTCAAAACATATTGCTTATTGACCACAGGAACCTTAGGACATGGCATTATGAAACACTTCTAAGTCA  
 CCAAACATAATACTATTACAGATTTCTCAAGCTTCAAGGAAACATTCTGCAAGTTGATGTTG  
 GCATTATTCTATGGTATGATAGTTAACATAAGCCCAGCTTCAAGGAGGTGGCTGCCT  
 TTCTTAGTCCCTATAAACATGGCATTGCTTCAAGAAAACAGTAAATTCACTCATTCACTCAAATA  
 TAAGTATTGCTTCCCTAATATCAACTATTGATCACCAATTCTAGTAATTTCAGCATTCAAAT  
 AAATTTCGACTTCAAATAACAATACTGTTCAAATTAAATGGCAGCTACTCAACAAATAACAGCAC  
 CAACATGAACCTGGGTGACAACAATAAGGACCAATGATGAAATAACACACTTGTATGGACACTGATAA  
 TTACATCAAGATCTAATTTCAGAAGCATGAAGATAACAAATAAGATCTTAATATGGCCTTAAGCAC  
 AGTGAATATTCACTGTTTATTAAATTCTATTGTTATGTCATCTGCAACATTGAAAGAGGCATA  
 TTAAAGTTGAATTCTCACTATGAATCATAACCTTCTATACCAAATGACAGCATTCTGCTT  
 TTTATTATTCTATTGAACTCTACTTTTATTTAATAGCTTGACACCTGATGTCCTTGTAAATT  
 TACTTGATACATCTTGCTTATTCACATTATTTCTGTCACTTATTGAGATAAGCTAATG  
 AAAACACATTGGCAAAACACTGCTGTCATTCCAATCTAAAGATTGTTAGTAGGGAAAT  
 TACACTTAGTTGATTATAAAATTACATAATTAGATTCACTCCCTAGCTGATTTAGTTCTGTCA  
 CATCATTTTATACCATGATTCTCATTCTTGTAAATTCTTTTATTGTAAGGATATATCATGCTCA  
 TAAAACAATGTGTGTATATATACATATATATATATGTTAATAGTAAGTTGAATAAACATCTA  
 ATACCCACTACCCAGCTTAAGAAACAGAAGATCATAATGACTTGAAGTTCTATTGATCTAATGGATC  
 ACATTCACTCCCTCCCCAGATTAAACTATCTGTATTGTTGTTAATAATTATTGCTT  
 CCATATATATGACCTTAAAAACATAATGATCAGTTACCTATTCTGGATTATACAAAGGGAAATT  
 GACACCTGCTATTGCTCTGATGTTGTTGGTAGCTGTTATTAAATTCCATAATG  
 GTGGTATTCCATCCAAAGCTGTACACCTCCAACAGTATTGTAACATTGTTCTATGAAATAGTGC  
 TGACCATGGGAACAGCGCACCAGAACTGAGCAAGATGACTGTGATTCTACTGTATGAGTCAATATC  
 ATTGTTCTTGAATAATTCTATTATTATTCTATTATTCTGCTATGAGTATGATTGCA  
 TGCTCTCTGAACATATGCAAGAGCTCTTGTGTTACCAATGCTGTCCTCCACAGCCATGCAAGGACTG  
 AAGTAATGCGAGATCATTTCTAAGTGGTTACACAGACTTTAAATTAGAGTCCGTTCTAATTCTATT  
 TTATTGATGTTGCAAGATTGGTATCAACAGACTTTAAATTAGTAATTAAATACATGTTATT  
 TTAGTTGTTCTCTTATTAAATGAGATTGAACATCTTCTATGTTATTGGCTTTATT  
 CTTTGTGAAGTAGCTGTCAGATCTTGTCTATTGCTATTGTTCAATGTTGTTGCTTCTCAGATT  
 CTTTCATGGAAACTTCATATTAAAGATAATTATCTTTTATGGTTAAATGCTAAACTATCATCTCT  
 TAGTTTCTGTTGTTATTAAATTGATATTAAATTAAAGTAATTAAATACATGTTATT  
 GTGATTTTCTAATTGTTCTCTTATTGTTGTCACAAATATGACAAAATCCTCACTTCACTA  
 AGGTTATAAAATTATTGCCATACCTCTGGTAGAAACTTTAAATTGTTCAACAGTTAACTTATTAGCCCA  
 TTTATACCTAGTGTCCCATTATCGGAATGCTAAGCTTGGGATTATTGATATCCAACGCTCAAGGTC  
 ATCATCAAGGTCTGATTCTCACAACAAACTTTGCGAGCTCCGGCATAATGGGTTGTCAGCAATTCT  
 TTGGTTTCTCTTACATAAGAAAATCAGTTTCCAGCACAACACTACACTGGCGATCATTCCCTGC  
 GGATCTTAATGCCAGTTCTTATCATCTCACATTCCACATATGAAGAGAACTATGCTTCTGAGCTCAG  
 CTCTCTATTCTGTCCTATTGATCTGTTGTCATCCCTGTGACACACCATGCTACATCACTAGAGTTT  
 ATAATAAGTTTAATGCTGCTAAAGCAAATCTTCTCAACTGATCTTTCTTAAAGTGTCTGGTT  
 ATTGTTGGCCCTTGTCTATTGTTAAATTATCATCTCAAGATCTTAAAGGTTTGAGC  
 GATTGGAATGACTAGAATTACATTGATCAATAAGACAAGTGAGGGAGAACTGACAACCTTCAACTCAAGGT  
 CTTCTATGAATGACATGAAATAGCTCATTATTGGTCTATTGACATTCTATGACATTGAT  
 AATTGTTCAACATAACAATCTGCTTATTGTTAAATTATCATCTCAAGATCTTAAAGGTTTGAGC  
 TAGTGCAAAATTAAATGACATTCTCAACTATTGCTATTGATGCTAAAGGAAACTGACAACCTTCAACT  
 AATAATGATAGTTACTAAGTGTGCGTTCTACTGTTACCAAGGTCCTGAGCTAACCTTATATACT  
 GATTAATCCTCTCGACAACCTCTGAGCTAGGTCCTGTTATTAAACCACGCTCAGATTAGGAGACTG  
 AAGCACTGAGAGGGTTGTTAATTCCACCTCTACGAGCTAGCAAGTGAAGACTGGAGTTGAAACCC  
 CAGAATCTGACCACTGTTAGGCTCTAGTGATGGCTATGTCATTGATCTGCTATGCTCAAAATTG  
 TTTGAATTATTTGAATAACTTAAATTAAATTGAAATAAGAGAAATTAAATTCT

## FIGURE 3 (continued)

CTATTATTTGTGATGCAGTCCTATAATCATATAATCTAGGAATACGGTTTGTATTCAAATTAT  
 TATGCTTTGTATATTGTTCTGGCCAAAACCTAGGGTTCACTACTGAATAAGAGTAATGGGCCAGGCATG  
 GTGGCTCACATCTGCAATCCTAGCAGCTTGAGGCAAGGCAGACAGATCACCTGAGCTCAGGAGTCG  
 AGACCAGCCTGCCAACATAGTAAAACCTGTCTCTAGTAAAATTAAAAAAATTAGCCCGGT  
 GGTGGCAGGGGCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGTTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTG  
 GAAGTTGCAGTGAGCCAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAGACTCTGTGTCAA  
 AAAAATAAAAGGTACTGAAATCCCCCTCTCCTTTGTTATTAGAATTTCCTGAATACGTGTTA  
 AAGCTTAATGAATGTTTTTCCACACCTTGTGAAGTAATTGAGCAATTCTTCATTTGTTAACCTGTC  
 AACTGGTAAAGCATAAAATTCACTTTAAATGTTGCAACCTACATTATGATACAAAATACTT  
 TTCATATAATAGTCTTATAAACTTGGTTGATTGTCATAATTAAATTAAATTAAAATTAAAGT  
 AACAAAATATTAGAACATACCTATTATCCAACAGTTAGACTGGTTGATGTTCTGTTAGCAG  
 TTTCATATCTGATTTGGTATTGATATGGGTTGGGCTGTGTTCCCGCCAAATCTCATGTCACCTGTA  
 TCCCCAGTGGTGGAGGTGGGCTGGTGGGAGGTGATTGGATCACAAGGACAGATTCCCTTGGTGCT  
 GTTCTCATGAGAGTGAGTGACTTACCATGAGATCTGATTGTATAAAAGGGCATAGCACCTCTCCCTTCT  
 CTCTCCCTGCTCCAACCATGTAAGACATGCCTGCTTCCCTACCTTCGCCATGATTAAAGT  
 CTGGAAGCCTCCCCAGAAGCAGAACCTGTACAACCTGAGAACCATGAGCCAATTAGCCTCTTCTT  
 TATAAAATTGCCAGTCTCAGGTATTATAATACCAGTGAGAGAACGGACTAACAGGTATCAAAGTATA  
 TTAGCTTATAAAATTAGTTGAAGAGTACGCTTTATTAAATTAGGCAAGATATTCTTTGTA  
 ATGTAATCATCTCTTCTTGTGAAATTACTGTAAAATCATCTGAAACTGGTGTCTC  
 TATGGGAGAACGTTAAATTGATTTAATTAAATTGTTATAGGCTATTAGGTTGTTCTC  
 TTACAAATTGTTGTTGTAATTATACATCTTGTAAAGACTTTCTGTTCTTAGGTTTCAAATAT  
 ATTGACATAAAGTTGTTATGGTATTATTATATTGTAATCTGCTGCATCTATAATTATGCTC  
 CTTTCTCATTTTACTCTTTTATCTGTCATCTGTATTCTTCTATTGAGTTAATCTTCTGGAG  
 GTTATTCTTACTTTCAAAAGAACATCAAGTTCTATTAGCTGTACCCAAAAGTTTATTCTTACTTCTGCTG  
 TTTCATAAGTATCTCTTTATTCTTACTGTTCTGAGCTTCTGAGTCATTGGTTATTCTACTTACA  
 CATTCTAATTAAAGTGGATGCAAGGTTCTGAGCTTCTGAGTCATTGGTTATTCTACTTACA  
 CAAATTCCCATGAAAGTTCAATTAGCTGTACCCAAAAGTTTATTCTTACTTCTGAGTCATT  
 TAGAACTTATAACAAAGTACTCTAGTCATAAGTATACCTAGTGTATTCTAAAGAACATAGCTAATT  
 TAATCCATGTAACTATCACCAGATCAAGACATAGAGTATTCCAGACTCTAGTCATTACCCACGCTA  
 CTTCCATGTCCTGACTGCCATAATACAATACCACAGACTGGGGCTTAATAAGAGAACATTGTT  
 GCATTCTGAGGCTGGCAGTTGCAATTAGGGTCCAGCATGTCGGGTTCTAGAGAGGACCCCTTCT  
 GGGTTGTGGACAGCTGCCATCTGTGTCCTCATGTGGCATTCTCTGGTGTGTTAGTCTCTCTT  
 AAGGGCATTAATCCCACATGAGGGTCCATTCTCAAGACCTCATATAACTCAAATTACCTCCAAAGC  
 CCCATCTGAAAAACATCAAATTGGGGTAGAGCTCAACATATGAATTGAAACAAAATTC  
 CCATAACACTTGGCCACAGAACATACCTATGACTAAGCAGCCTAACCTCCCTCAGCTGACTATCT  
 TTAAATAGGTTCTCTGCTCTAGGTGCTGATCTCCCTCTCATCCCAGCACTCACGGAAATCCAGATG  
 ACATAACCACATGCCATTATCAGAGCACTGACTTTAGAAAATTGTCATTGTCGATGATTCTCTG  
 TCCTGGACATGTAATCTTTAAAAGCCTTGTACAATTCTCAATGCAAGGACTCTTCTTAAGGACC  
 TGGGAGCTGTTCAAAATCATCAAGGAAGATAGCATCTTATTCCCTGTTCTGTGGGAGGGTGGGAGA  
 ATAATATCAGGGGCACCTTGCTGAAGTTGAAAATTACCTCTGCCATGAAGATATGAGAAAATT  
 TTTCTCTTAGGTAAGGCCAAGTAGAAAACCCACATGTCCTAATACCTCTCCCCACCCAGTTCTCAA  
 ACTCTCCAGCCATTGTTAGTGAAGTTGAGCACAGACTGAGATCTGATCTCTCCCTATAGTAATA  
 GCATTGAATAAACACTTCTTACAGGCTATCTTAGTCAGGCTGCTAAACAAAAGACCATAATT  
 GGTGGCTTATAAAACACATAATTATTCTGTCACATTAGGCTGGGAGTCAAAATCAAAGTAC  
 ATTATATTGATGTCGTAAGGGCTTATTCTCTGCTTTATAGATGGCACCTCTCACTGTGACTCACA  
 TGGCAGAGGGCAAGGTAGTTCTGGGGCCCCCTTTATGAGGACATCAATCCATTATGAGGGCTT  
 TCCTCAGGACCTAATCACCTCCCAAAGGTCCCACCTCTTAATACTGATACATTGGATGTTGGGTTCAAC  
 ATATAAAATTGGTGGAAAGACGGCATTAGGTTATAGGACATGCTTAACATTGCTTAGTGCACGTTG  
 TTCAACACTATTAGGTTGAGATATGGCAATTGTTGAGTGTGCTTACTAATTATTCTCCAAAGAAA  
 AATGTTAGGAGAATTCCAGTTGTTACATCGTTGCCACTCTGAGTGTGCTAGGGTTTAAATT  
 TACTTTGGTAGAGTTGTTGGTATTCACTGTGCAATTGAAATGTCTTTGTTATTATTCTGAGGTT  
 AATCTTTTATATTCTCTGAGCAATTGAAATGTCTTTGTTATTATTCTGAGGTTTAACTACCA  
 CAAAGAAGCTCGCAGGTTGCAATTAGTTATCACACATCCCTGTCACAGTGTCTTCT

FIGURE 3 (continued)

TATGACATTGCCCTTTAGAGAGTTTCAAGCCATTATTGGTAGAATATCCCTCAATTCAATGCCGTCT  
 GATGTTCTGTACTTACACTCAGGTGCTGATAATGTTGCAAGAATGTCACAGAAGAAGCTTGCTTCT  
 CAGTGATCCTTGTAGGAGGCACAAGATGAGAGTTGTTACATTCTGGAGATAATGACACTAAACAACA  
 GAAGCATTCTTAAAGTTCTGTAGAGAAAATGTTCACTGTGGCACCATGCTAGATAAAATGAATGT  
 AAATAAATAAGTGAAGTAAAATAAATAAAATCAGCAAGCTTCAAATTCCAATATTCTGAAATATT  
 AAAATATACTTTTATTTAAATAATACATAGCTTAAAGTGTCTTATCATAATCTTTAAATGT  
 TAAAATATCACAGTTATAAAATAGGTATATGCCAACATGAATAACCACAGATTAGTAAGTGAATT  
 GAAGTAGCCAATTGGAAATAATTCAAATATACTTATTGTAATTATTAATTGCCATAAAATTCTCAAG  
 TTCTCTAGGGCTTTCTCTTCTATACCGCTTTATTTATATCAATTCAACTTACTGAGAGGAAT  
 TTTCAAGGCTTTCTTCTTCAAGCAAGCCTGTTAGCCATGCTAACCAAATACTGAGTGCCAGGTTT  
 AACTTAATGACAAGTGGCTGGAAACTCTGGTGAATGTCTCCTCTATATTAAGAAAATTCTGTTGA  
 GAAAAACACTTAAATTACCACTATTGTCTCCGGTCTCCAAAAAGATATAAGCAAAACAGTTCTC  
 AAATACTCCATAAAATTCTTCTTAAAGAGATTATTTATTTAAACAAGAAATCAATACCCACTAG  
 GAAAGCAATACCATGTCAGAGTGAGAAAGAGAGTGTTATATCCTCCAGAGGCCAAATAGAATGTAATT  
 TAAAATGTGCAATGGTTATTCTGTTATCAATTCTGGGCCACAGGATGCCAGACATTGGAACAT  
 CATTATGCTAGGTATGTCGTGAGGGTGTTCGGGTGAGACTGACATTGCAATGGTACACCAAGTAA  
 AGCTGACTGCCCTCTTAATGTGGGTGGCCCCCTCAGTCACCCAAAGGCCATGCAACAAACAAATGTC  
 TGAGTAAGAGGAAATTTCACCTGCCGACACTGGAAATTGGAGCATCAGTCTCCTCTGCCCTGACTGG  
 AACTTACACCACAGCTCCAGGTCTCAGGCCCTCACATTAGCCTGGAAACTACTCCACAGCTTCT  
 TGAATCTCAGCTTGCTTACTGCAGATCTTACACTTCAGTTCCGTAATTGCAATGAGCCAATTCTC  
 ATAACAAATACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATTGCCCCCAATATCCAATGG  
 AGTTGGTTCTAGGACCTCCCACAGATACTAATACCCCCGGTCTCAAGTCTCTGATATAAAATGCCAT  
 GGAATTGACATAATCTATGCCCTTACTTCAACATCACTGCCCTAGGGCTCCCCAGCTCCACCTG  
 GAGATGGTCCCCACTTCACCTCTTCCACCTGCACTTCTCAGACTAACCCATCAACTGCATTGTCA  
 TTACTCCTGTGATTGGCAGCTCTTACAGGCCAAACTCTCTAAATCAGTCCGGTGGCCCCAAACTCAG  
 CATCAGGAACAGTGTGGTAAAAGGGGGCTGACAACGTGGAACTGAATAAAAGAATTAGGAGGGACAA  
 GAAGTGTGACTTGAAGTGGATTGGAGCGTAGTTAGCAGGACCTTCTGAGAAGACTGAGGC  
 CAGGTGTCAGTAGGCAGGTGCTGAGAAGAGAATGCGAGGGAGAGGAGATGGAATCGGGTCAAGCGGCA  
 AGAACGCAGGACTCCGGGACTGGTGGCTGAGCGTGGCCGGGGCTTCCATTGGGCTGAGACACCCA  
 CAGACCTTATTATCCGGCCCGCCGGCTTGGGGCTCTGCTTCTCAAGGGCTCAGAGTCGGCACCAGGGCGGACCC  
 GCGGGCGGCGACCACAGACGGCGGCGACTGCAGGCCGGCTGGGGCACGAGTCGGCACCAGGGCGGACCC  
 GCGGTGGGGTGAGTCCCTACCTCTGGAGAGGGCTGGGGCGTGGGGGACCCAGGGCTGGCTGAGCGCAGTGGC  
 GACGCCCTTCCCAGCACCGCCCTCCCGCTTCTCAAGGGCTCAGAGTCGGCAGTGGCTCTGCTTCAAGG  
 GACCGCACCGAGGGCCCGCGGGGACCCAGGGCTGGCTGAGCGCAGTGGCTCTGCTTCAAGG  
 AGGACTCCAAACGATTGTGAAAGGAAAGTGTCTTGAATTAACTGGAGGCCAAACCCAGGGAAAGACT  
 GGTGGTGCAAGGACTCATCCACGTTGGGTGTTACATAGAGAGGATTGGAGGGAGGGCAAGAGAA  
 GTTGGGACCTGGCTTTCTGTTCAAGCAAGCAAAGGGAGGGTGGCGGACTCCTATTCAAGGTAGGG  
 AGGAGCCTGGGTCTTATTCTTACATGTATCAGGGACTCACCTGAAAGAAAATGATGTGCAACAA  
 GTAATTAGTAGCATTCTGACCCATATACAGAGCCAGGCTCTAACCTGACACCTAACGCTTTC  
 CACCCCTGGCGCTGGAGGCACGGTCTAAGTGTGAGTGGCTGTCCTGGCTGACATGACAGAAACA  
 CGTCAGACTGCGTGGCTCAGACACAGAGTGGCTGGGACACTGCTACGTCCTCTATGGGGGGTTCAGA  
 GGCAGGGCGGGCTCAGGCTGACTCAGCAGCCGTGATGTCACTCAGAGACTCACATTCTCCCTACTCAC  
 TGCCCCAACTTCATCCTCAGGTTGGTCACAAGGGCCTCGCAACTGGAAGCATTACGTCCAGGACAA  
 GATGTCAGAGGAAGAGAACAGAACAAATGACTTACTGAAGTAGAAAGCTTCCAGACCTGTCCCCA  
 GTAGATGCCCTCAAAGTAGCCAGAATCGTGATTCTAACTTGAGCCTGGATTAGGTGGGGCAAGCAG  
 GTGTCAGGGTACAAAGTTGAGAAAGCACGGGTGGCGGGTGGCTCACGCCCTGTAACCCAGCACTT  
 TCGGAGGCTGAGGCAGGGGATCACCTGAGGTGAGGGTTCGAGACCGCCTGGACAACGTGATTAAACC  
 CTGTCCTACTAAAAATACAAAATTAGCGACTGTGGTGGCGCTATAATCGCAGTACTTGGGAGGCT  
 GAGGCATGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGGGGAGGTGAGTGAAGCAGAGATTGCTCATTGCACTCCA  
 GCCTGGGCAACAAGAGCAGAACTCTGCTCTAAGTAAATAATAATAATAATAACAAACAAACAA  
 CAAACAGAAAAGAAAAGAAAGCAGAATCTTAAATCGAGTGCCTCTACAGTAGTGCCTTAGGTCCCCA  
 CTCTGATTTTAAATGATGGTTCTTACAGAGATAATACTACATACTAAAAGCACCCTTTAATACGTG  
 CAATGCAGTGAATTAGTATATTCAACAGACTCGTGAACACTACCACTAATTCTAGGACATTAAAAA

## FIGURE 3 (continued)

AAATTCACTTCCTTAGTACTCATTCTGATTCCGTTAAAAACAGAGATTGTCAGACTGGTTAAAGTAA  
 GACCCAAACATATACTGTCTACAAGAAATTCACCTGCATTACACAAATAGGTAAAAGTAAATGAAGG  
 TAAAATGTGCAACATACTATTCTAATCAAAGAAAGCTGGGGTGACTATAATAACATCTAACAAAGTATA  
 TCTCAGAGTGGAGAATATTACTGGAGATGAAGAAGGTTATTCATCATGATAAAGGAGGTCAAATCCTAC  
 ATAGCAATCCTACATTTTATTCCCTGCTAGTAAGAGAGATTGAAATACATGAAGTAAAACCAAATGT  
 AACCATGAAGATAAAAAGTCCACAATTGTTAGAGAGAGCTGCCAGGTGTTGAGGTGTCATTAAGACAC  
 TGAGCCAATGGGAGAGTGACAGTCAGGCTTTATTGATTTGTGGGGCAGGGAGAGAGGGAGATTGGA  
 GCTGGAGTCTGGAGGAAGGGGAAGAGCTAGTAATGAAAAGCACCAGTATTGACTCAGAGTGGAGAAAA  
 GTATCTCAGGCCCTAATAAGGAGGTCTTGCAGTGTCCCACAGAGGCCCTGCCCATAAGGAGGCC  
 TCTGAATGGAGGGGCCAGAGCTAGAAATGCAGGTAGGCACAGGGCATGGCTGGCCAGGGGTCTAAGC  
 CTTTGATGGTGCCTCCCTCCGAGATCACAAAGCACTAGCTATGAAGTCTGGGGAGAAGGGCAGATT  
 CACCCAAGAGTAGAATATCTGTAATTGCATATGGTGGGCTGAAAAGATTCCATTAGGATTGGTCTG  
 AAGTTGACTCTCAACTTCACCTCTAATTTTCAGGATCCTGAAAGAAGCAAAGACTACCCATCAT  
 GGTCTAAATAATGAAATTGCGGGATTATGACAATAACCCGGTAATTAGTCTGAGCCAGCAATGGACC  
 AAGTCATCATTGAAATGTTCCAAATAGGATGATAAGGACTTCTTGAAGATAAACATAGCCATGAGC  
 CCCAACAAATGCCAATCCAGGATAAGATGTTCAAAGGTCAACGAGTCTGTTAGAGAGCCGACTCT  
 TCCACTTGTCAAGATTGATCCAGGTGCACCACGAGGTGTTGACAGTGGCACAGACTCTCCTGGCT  
 GGCCAGCTGGAAGTCCAGGGCTATGCAGCTCTAAATACTCAAACCAAAGAGCTGAGGCTGATCTGTTG  
 TGTCTCCTAAACTAAGGTAGTGTGTTAATGACCTCAGTGTAGGTAAGAGACAGGTGCACAACTTTCT  
 CACTGAGGGACCTGAGCAGTGGAAAAACCAACCCAGAGCATACACATGAGCAAAGAGGGTCAAGCAGTGC  
 TCTCACCGGTAAGCCCTCAAGTAACCAGGGTAGGCTGGTTCTGGAAATATTGAAAAACTCTTATTAAATGCC  
 TGCAACATGCTCCTGGGAGAGGTTCTGGAAATATTGAAAAACTCTTATTAAATGCCCATCGTGCAG  
 ATTACAAGGCTATCAAAAGGAAGGTAAGGCTGGTGTAGAAAAGAAAGATAACTCTAAAGGTATAC  
 ATCGGGTTGGGAGTGTAAAGAGTCATTGACTACCATAGGTTCAACCCCTAGAAGTCTCTGGTAGGC  
 AGTAGGCAGAGTCCCTGAGTGGAACTGAAGAGTCTGTACAAGGAGGGACAAGTGGAGGAGAGGAGAAGG  
 TCACCAACATCAAGGCCAAATAGCCAGTAACAGACCCAGGCTCTCCAGTTGCTCCATGTGGA  
 ACAGCATTGAGTTGACAACTAGGAAGTCATTGTTCTACAGTACCTCAGGTCACATATCAGGTAACAC  
 ATTGGGTCCGGGTGTTAGGCACCTGAGATGCCAGAAAGCTCCATAGTTGAAGAAATGTCCACTCATG  
 CTATTCACTGGCATGGCAGCAAAGATTACATATGGGTCAAGGAGTGAGTGGCATATCCAACACTACTAG  
 TCAAGTTCACTGGCATGGCAGCTGCCTGAGTCAGGCTACGAATGAATTGTAAGGCCAGAGTCACACA  
 GACTACCCATGAGAGAGAGGAGAGGTTAGATCCACCTCTGGCCGTATCTGAGTTACAGGACAA  
 AGGTTCTCATGCTTATTAGTTCACTGGAGACTCCTCATTGACTGTGACATGGCAGTCTGCCCCTGCCAT  
 GAGCAAGAATAGTGTCTTAATTCACTTCTAGAATGGTAACCTAAATATTCTGGCTTGCTTCTCTGG  
 GGTTCCATCAAAGTTCTATTGATATTGATATGTATCCATGGGCTACCGGAGTAAAGCAGCAGGG  
 CCACCTTAGGAAAATGTTGAGACATTGAATTGATGGTTATTATCTTGAAGTCTTGTAGGCAAATT  
 AGGACTGCAACCAGGGAGTAAATGGAGAAGCAAGTTCATGCCCTCCAATCTGTGCTGTTAGGCTT  
 CCTGATCTCCACTGATTGGTCTTCAGGAAGGGCTCAAAAGGATGGAGGGAACTTGCACTGATGCCACC  
 ATGAAAATGATTGCCAATAATTAAAAGAGGGTGTGCAACTGAGGAAAGAGACAGATAGCCAAAT  
 CAATCACACAGCACAAATGAGAAGTCACCTAGAGAATTGCCAGTGAAGACCCAAATTGACACACTGA  
 GACATGTAGCAGGCTGGATTATATTGTCCTTCCATGCCACCTCAACTGTTCTTCTGTAA  
 AATATGCGATATTGCTGTGCTTGTAGATGATAAGAGCATGGAGAATCCATCATGCCCTCATATTG  
 CCCATGTATAGTTGGGCTGCAAATGTATGTTGGCCATTATTAGATACAATGATTAGGAAGCCAG  
 AGAAAATAACAAATATGTTGGAGGGACTGAAGAGTGTGCTGAGTCAGGGAAACACATGGGATG  
 CTAGTCCAATACAGAGAACTCATCAACTACATTAGGATGCCAGCAGAAATGCTCTGGATGGGATGAGGG  
 ACTAGTGTGATCAACCTGCAAAGAACATCCTGGCTTGTGACCAAGGATCTGTCCTGAGCAGAATG  
 TTTAGCCTTGTCAAGGTCTGGGGTGGATTATCTTCTGTTCCAGGGCCTCCTCATGGATCAGAG  
 AGTTCATGCATACAGATCCAGGCTAGGATGCCATCTGATTGGCAGATGACAATCATTCTCCATGTTAG  
 GCTGACATGCACGCAATGAGTTGAATATCTGTTATCTCTGGGCTATTGCTTGTGAGTCAGC  
 GGTCTGCTATTGCTTGTGATTGGCTATTGCTTGTGAGTCAGCATAGGGAGCTCTGGTGAGCACCACAA  
 GGATAACAAAGAGCTTATTAGGAGTGAATTGAATTTATCCGAATGTCTCATCCAAAGAGAGGGATG  
 TTTTACATGTCAGCACAATTGCGCAGTAGCTCAATCAAATGTTCAAGACCATTAACTACAGCCATG  
 CAGTAAAATATAGCAGGGCTCTTGTGAGGGAGCTGGTAGCCAACCATACTTATAAGCTTGC  
 ACATTTATGCTGAACCTGCAAGGGATAGATCTATCAGGTTGATGACAGCTGCACCTCATTCCAGCA

FIGURE 3 (continued)

TAGTAAATGTTAATCAAGAGACACCGTCAGTGAACCAGGCTTATGTGTGGCCAGAAGGTCTTGATCT  
 GAGTTCCCATTGCCAAGTGAAGGCAGTGGCTCATTGGACGACATGCCCTGGGAGGGGACAACACTCTG  
 AGTCCTTGCCATTGAGTTGAAGGCCCCAGCTGGCTGGGTTTACCTGCTTCTGTGTAGAACATTTCAT  
 TCACTAGAGAATACTCTTAAGCCACACCCACCTGGATATTGAGGCCTCTGCTCACTCATAACATGATTG  
 GAATTGGGATCATAAAACTATGTCACAGCCGTAGTCACGTACTCATGCATATCTACCTAGGCCAATA  
 ACAGGACAATAATTGTTCTCAAAGTGTATGTGCTTGTGACTCCCTTCAGCTGACTCCAGGATC  
 TTATAAGTTGAAAAACCAACAAGTGTCTGATGTTATTTCCTACTATGAGCGATAGTAAAGGAACGTGAA  
 ATGTTGTTGAGACCTGTAAGTCGAATGGCAAATGTGGATCATGGGGTCCAGGGGAAGGGAGGGTACTTG  
 GATGGCTGTGGTAGCCTGTTGAATGGCCCCATTGAAACATAGCAGCCTTTCTAGTAACCTCTAGTTG  
 GGTCCCACAAAATCCCCACAAGGGAAATGTGACAGTAACAGTAGATGAATAAGCCACAAATCACTGGG  
 CATCCTTTTATTGCTGGGGCAGAGCACAGCAGGCTTGGCAGTCATCTCCTAAACGAGATGTTG  
 GCCACTTGCCAGATTACAACCAGGAAATTCACTTGGGCTCTGTCTGTTAATGGTAGTTGGTTG  
 TGCGTGAAGTCATCAGTCCTCAAGCACCTAGTCCTTATTGGCAATGCTTGTGTTGGGTTACAAGGA  
 GGATGTCATCAATAGAGTCAAGGCTAGTGCCTCCAGGCAAGCAACTCTCCCAGAGCATAACCTAT  
 TCATTGATGGCAGCTATGTGGGAATTAGGTCACTTGTGAAAGGACATTAAAGGTGGATTGCAACCCA  
 TTCCACATAAAGGCAAGTGTATCTGGACTTCTCCGTGTGGAGGATGCTGAAAAGGCATTGATGATAT  
 CAACTGTCCTACCAAGTCCCTCAGTAGCCTCTGTAAGAACATCAAATGTCAGATACTGCCAATGCAA  
 AGAATGGCACACAGGCTTGAGCCACCTGTAATAGACAGAGGATCACCAGGTACCTGAGGCATGTGCGC  
 AGGCCAGACAGAGCTACTGTATGGAGGAACAGTTCTCAGGAACCTTGCCTCAAGCTTAGCAATTGAAAC  
 CAGCCAATTGCCCATAAAACTAATTTATGGTTATTGAAAAGCATATAAAATTACCCCTCATAG  
 TCTTAAAACCTCAAGAAAATTACAGTTATCTGAGTTCTTCAGGAAGCCAACCATCAGTGCTTGAGA  
 TATTATCAAGCAGCTAAACCCACCAAGGTCTACACATCTGGACAATGAGAAACCCGACCCCTCACCCATC  
 ATGATGGCTACGCAACCCACCTGCTCTGTGACCAATTCTCTCCTACTTCTCCCTAATTCTGTT  
 TCCCCACACATGGTTACATTCTCCCTGCTATATAAAATTCTAATTGTTAGCTGGTAGGGAGATGGATT  
 TGAGACTTATCTCCATCTCCTCAGCTGTAGCACCCAAATTAAAGTTTCTTCAGGCTTTGCAACTACTCAT  
 TGTCTCACTGATTGGCTTCTGTGAGTCAGAAGAGACCTAGATGGAATTCTCTGATGTTTAGTGACA  
 TAATGACAGCAGTTATTCTCTCTAAAGCAGGTGGGATACAATGGCTAGGCACAGTAATTGG  
 GTACACTCACGCCCTTCCATGCTTCAACTAGATGACCCCTAAGTGAGCAATTCCATCAGGATTGAG  
 GGTGAAGGCCAGTAGGGGCACATATAGACAATACATCTACCAAGAACACATGCAGTCATGGAGGCAT  
 AACGTAAGGCCTCTAGGGGCCAAAGGTCCCTCCAGAGACAGAGCAGGTGGTGGTGGCTCAGACCC  
 TAAACCAGAGAACATTATCTGTTTCCCCTCATCCTGGGCCAGGGATTGTGGGATCAGAGGTAGCAGT  
 GCACAGATGTCAGCATGCCAAGAAGGACATTCTCCACCTCCACTGAACTCTGACATTGGCTAG  
 GGCTCTAGTCATCCCTGGGACAGAGGGACCTCAGCCTAACCCCTAGTCTGTTAATTGTAAGAGTCT  
 AGCTGTCTGGGAGAGGATGTCAGTGAGGCTTCAAGTCATCTCCAGAGTCACTGGGAGGGATGACAACAAG  
 CATAATGCTGAATCAGTCATAGGGCTATCACCATGCAAAACCCCTGAGCTGCTGCTGGGCC  
 TGGCTGGTATCTGGTAGGAACTCTCAGTCAGTCCTCTGTTAGAGGCCCTTATTGAATCATCAGGCT  
 CAGAGAGCAATTGGGAATGTCATTGCTAGATGCTCAGTAGAGGGCGCCGGATAGTCATCTTGCTC  
 CCTGCTCTGCAATCTGTTCTGGAAAGCAGCCACTCTTCCATGCTTAGGCATTGTTAAAGAGTCT  
 GGATTGTCAGGACTGAGCTGGCTTATGAGGTTACCTGGCTTGTGATAACCAGCAGTAGTG  
 ATAAAAAATTCTGAAATCTGAGCTGGTAACAGTCCTTATCTGCTTCTCCCCAGGCCCTATTGAGA  
 CCCAGAGGACCCCCAGGGTGAATTGGGGCTACTATAGCCTCTGCAAGGGCATCCAGAACAGTGT  
 AATGGCATGGGCTTGTGTTACAGTGACCAACACTGCCAGATCTGTCGGAGGCCAAGTAGTACCCAGCTGA  
 GGACCAATGATCCCCCTCGGAACCGAAAAGCTTCTGTAACAAACACATTAGCACACTCTAAGGGTGC  
 GGGGGTCCACTGGCACCTCCCAGACACCCCGTGGCATGGCTGGCAAGTGTCTGCGTACCC  
 CTTGCAGATGAACCACCAAGCAGCACCTACTGTGCCCTGAAGGACTTTAGGCTTTGTTTCC  
 GCATTGTCCTAATTGACCACTCAGTCCTTGTCAAATTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG  
 GGGCATGTATGAGTACTTCAGGTGTTAGGTGAAATTAGGACAACAGTGGCTTCTGCGTACCC  
 GTCAAGCTTTATTGCTTACTGTGATAAGAAGAGGCTACCCAGGACATGGTGCCTATTGTTCC  
 GACAGCAGGCCAGGAAGGGTCAGATGACAAGCAGCAGAGGTGGGAGAATTGTCATTGCT  
 AACGCAAGGTTCTGCCATTGGACCCAGGAGCCAAGGGAGGGACAGGAGGGATGGGATGGGG  
 AGGATGGACTAGAAGTGGAAAAGTACTGAGTGCTGAGCTTGAGTCAGAGAGAGAGAG  
 ATAAGGAAAGTCTCTGAGGGCTCTGAAACAGTGTCTAGCGAAGGCCCTGCTCCCCCT  
 CTCTGAGTGAAGCTGCTGAGCTCGGAATGTAGAGATGCATAAAGGCATGGCTCAAGGGCCTGAG

**FIGURE 3 (continued)**

FIGURE 3 (continued)

CTGCAGCCTGGCAACAGAGAAATCTCTGTCTAAAAAGAAAAAAAAACACGAAAACAAAAT  
 AAAGCAAGAAGCAATAAAATATCGATGAGACATTAAAAAGACATTTCATCAAAGAACATATGGATAG  
 CAAATAAGCACATTGGTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTGTGCC  
 AGGCTGGAGTGCAGTGGCGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCCGGGTACGCCATTCTCTG  
 CCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGACTACAGGCCACCACACTACGCCAGCTAATTGGTATTAG  
 TAGAGACGGGTTTCACCGTTTACGGGGATGGTCTGATCTCCTACCTCGATCCGGCCCTCG  
 CCTCCAAAGTGTGGATTACAGGGTGAGCCACCGGCCGCTAACGCACATTAAATGCTGA  
 ACATAATTAGGCATTAGGAAATGCAACAAAAGCCGGTACACGCTGAAAGTAACAACACTGGTAGTACC  
 AAGTATTGGTGAGAAGAGAGAAAACAGAACTCTCTAGGCTTACTGGGAATGTTAAATGATACAACC  
 ACTTCAAAGGAATTGGCAGATCCTAAAAGTTAAACTACACCTCATGACCCAGCCATTCTA  
 CTCTATGTATCTATACAAAAGAAATGAAGACATATGCCATACAAAGATGTATATATAAAATATT  
 ATAAAACCTTATTTCATAGCAAAATCTGGTAAACACGTTACAGGTTAAATTGTT  
 CATCAACAAATCATGGTATACCTATACAAAAAAATGTTACTTACCAATAAAGGGATGAACATTGATAC  
 ATACAATAACATAATGAATCTCAAATAATTGTTACTGAGTGACAGGAGTCATACTACAAAGCATAGATG  
 ATGTATGGTTCATGTATGTAATTCTTAAATGCAAAATTAAATCTATAGTGACAGAAAGAGATTGG  
 TAGTGCCTGAGCAGATCAGTGGTGGATGGACGGGGAGAGGGAGAAGGAAGAGTGAGAAATTACAA  
 GATGCAAGAAGGAATTGGGAGTATGAGATAGGTTCAATTCTGAAATGTTACTGTCAGTCAGTCAGGATT  
 GGAAATGTGTCAAGAACTTATTGTAGAGGTTAAATGTAATTCTGTCAGTCAGTGGGTATAACAGTG  
 TCAAATTAGAGGTGGAAAGTGAGAACAAAACACAGATGTATACCTTCAGGGACCAATTGGAAGAAGTCTCAA  
 CCAAACCTGTTGGAAAACATGATCCCTAAATGAATGTTGGCTAACAGATATACTCTGGCTGGTCAA  
 TTTAAGTAAGAGCTGTAATATGAATGGTTCATGTAACTGTTACTGTCAGTCAGTCAGTCAGGATT  
 AACCACTGTTCACTCCTAAAGAAATAAAAGCAGGCAAGCAGTCAGTGGGTATAACAGTG  
 ACATAAGTGAGAGTACAACACAGTGTAACTTCTAGGGACCAATTGGAAGAAGTCTCAAATGTGCTCA  
 ACTTTATCTCAACAGTACTATTGTTAGGAATTAAAGGATGTGAGCAAATATTGTT  
 ATATCCAAAACAGCATAATATATATTAGCAATCTATTATTGTTAATAGAAATAATTAAATTACTC  
 AAACGTCTAAATTAGATTCAATTATAGAAATCCAGCCACACAGTGGAAACTATGCACATCAAATTGA  
 TGACTGGAAAGATCTAAGGGAGGTTTTCTAAGGGAAATAAGCTACTGAAGGATATGATTAAC  
 TGTAGAAAATGTTATAATTCTATTGTCATACACATAATAGGGAGGATGTATATCACTATTACAG  
 CAGTGATTGCTGTGTTGAAATTGGGACTTCATTGTTGGAGACTTGTGTTGTTCCAAAT  
 TGCTGCCACAAACGCAATTCTATTGTTAGGCAGAAAAAAATTAGTATATGGAGGTTCTTCTTAACTAA  
 GGGGTGTGCTTGAGCTGTGTCAGCATAATGATTAGGACTCAGTGGTGTGTTGCGTAAGTTC  
 CTTGGTATTGTTGTGTTGAGGGAAAAGGAATGGAAGAACAGCATAGCAAGCTCAGATATTG  
 CTCCTAGCTCAGTCCTAAAGTCAGTGTGAGACAGGGCATGCAAGGCTGTCTATGACAGTCAGAA  
 AGGAGCTGCTTCATTACAAACTGTGTGAGACAGGGCATGCAAGGCTGTCTATGACAGTCAGAA  
 GCAGATCACTATTTCAGCTGCACATGAGACACAGGGTGCTGCAGCTTACTCTATAGGTTGCCCTG  
 GCTTGTGCTGAGTGTACCTGGCAACTAGTCCCCTGTTCAAGCTGGCAGTGGTGGCAGAGCCGG  
 CGGATGGAAGAGGGCTGGCTCTGAAGCCCTGAGATGCTCCATAAGATCCCTGAAACAAATGGGACAGA  
 CTTAGGTGAAGGCAGAGGCAATGGCAGGCACCCAAACACTCCAAACAGCATAGCTTCCAGGG  
 AATTTCATGCACTGCGGCCTCAGTTATCTCAATGGCTGGAACTTCAGCAAGACTTTACACACT  
 ATCCAGTGCACACGTTTATTGCAAGCCACTGCACCAACTAGGTACAGGGAAATGTTAAATTAA  
 GGCAAGATAGGTAGAAGGAAAGGAGGGTATGTACAGCAATTGTCCTCTTACGGAGAAAGAACCTGCC  
 ACAGAACAGATGCACTGGTTGTGGTCTGATGAAAGAAAAGGGTGGTCTGACAGAACATT  
 GGCTCCATTCTGCTGCACCGGAACTCTGACACAGCAGTGGCTGGCAGCCCTGTGCTTCCAT  
 TGACCTCCACGAAGCAGTGTGGCAACCTTGGACAGAGGCACATTCTCTCAGTTGACATTCCAGAAA  
 GTCTGCCCTGGCTTCGTCAAAGCATGATCATTCTTAATCTTCAAGGAAAGGCTCCAAGTCATAACTC  
 TCCTCCAGCTTAAATCTGGAAAGAAAACCTGAAACCTTACTTTGTCAACTTTCTGAAATTGTCAGG  
 CTTGAATTCTCATATGTAAGTGTCTTCCACCTAGGATAAGGAAGACTCAAACCTTAAATTAGAT  
 GACAATAGCTGATACCCACACACCCATTATTACCCCTCCCCAATGACATGCAATTAGATGGTAGTT  
 CTGGTCCAAGAAAATCTACAGATATTCTTTATAAAACACACCAAGATTTCTCCCAAATTTCATCTT  
 TTCACAGTTTATGGAGACAAGTGTAAAAGAGCTAGTAAACACCTGAGACAGGGAGAAATTAAATAAA  
 AACAAATTGTACCTAACCTCTTCAAATGTTAAAACATTAAACAGTTAGAAAATTCTAACCAATT  
 CATTACATTAATCTTCACTGCAATACACTACTGTGAGTGGGAGAGATTGTTGACAAAAGACAAAGAGC  
 ATGGCTCAGAACTCTGCTCTGAGTCTAATGAGGGACTATTAGGGTTAAATCAGAGGGCAACTCAGAG

FIGURE 3 (continued)

TAAAAGAGAGGAAATTGTGTTCATCTGAAGATGAAGGGAGGCATGAGAAGGGAGCATGAGACGAGAAAT  
 GGGGAATGCAAGAACGACTTCATCAGCATCCTGTTGCTCTGCCTGTCCCTGGAGTTAGCTTCAAATT  
 TTCAAGATCCATCACTCTTCTATTATCAATAAGGTAGAAAGAAAAAGGGAGAAAGGCCCTTCAACTAG  
 CATCTCCCCTTCCCTTAACAACCTGGAGCCAGGTGGGTACTCCTCTCCAACCGAGCATGTTGATT  
 GACTCTATTCTAGACTCTCTAATTCTCATTAAGTGGCCACAACAGATGTCACTCCCTGACTTAGGGCA  
 GTAGCTTCTGATTCCAAAGGGAGCCAGGAAATCAAGCAGCCCACCCCTCAACATCCTGTGCATTGGTG  
 TGCCAGAGCTGACCCCTATCAATTGTTAAACCCCTCAGTAGACTAAAGTCGGCCATGGTGGGAGTATT  
 CATGTCATGAGAATCAGCAAACTTATAAATGAAGGCTCTCCACCTCCAGAGCTGGTTACAAGTGC  
 ACTATTAGTCTTGCACCTCCTACCTTGCAGTTACCACTTCCCTGGACTCTGTTCTTCTGTC  
 ACAGTAAGACTTTCTCTCCTTGTATAAGTAAATTCCCACCTGTACTTTAGACTTTGCTATT  
 AGTGTGGTCCAAGCATCTGTATCACTTGAATCTGTTACAATGCAACATCTCAGGCCACACTCCATT  
 GAATCAAAATCTGCACTTAAACAAGACTAGAATCATATATGTGCATTAGTGTGAGAATCACTGCC  
 AAGATTGATCCCTACCCTTCCAGGACTTTGTGCAATAATCATTGGGCTTCAAATAGACCTCCAT  
 GCAGAATAAAAGAATAATATTCCAATAATAATATTTAGAACTCTCTTGTACTTCACTCAAACATT  
 GTCCACTCATATATGTATACACTCAACAGAAATGCATGAACATGTTCATCAAAGACACACAATGATGTT  
 CACCCAGCACTGCCTGTAATAACCCAACTGGAAACTCCTCAAATGCCATTGGTAGATGAACATAAAGA  
 AATGAGCTCAGCTGGACTCCACAGATACTCAGGCTCATTGCTGGAGCTTACACGGCGAGGTCCGTGTT  
 GTCATGGGAAGCAGAAATGACCATGCTCAGCTCCTTCCACATAGGGCAGCTCCAGGACCTGGTGTGTT  
 ACCTCATCCGATACCCATTAACTTAGCTTCTTAAACATCATCTGCACTGTCTTTTCTTCAAAC  
 GGAAAAATTAAAGTTCGATTACTGAAAAGTGGTATAATTACTAAATAAGGATATCTAATCAG  
 AAACCTAGGTGTATAATTACTGTTCTGCACATTATGCTGATAGATATAAAATCTCATTAGTACA  
 TCTTAGTATTGAATAGAACAAAGCTATTGTTCCAGCAGATCAAATATTACCAAGGTGAGAAAAAAACAG  
 TTTGGTAAATGGAGAAGGACACAAAAATTGACATTATCCTTGGAGAAGAGCTGTGTTGCTTTGAGAA  
 CATTCACAGAGAAGCTTCTCATGGAAGCTTCAACTAAAAATTCTTATCGAAGTTAAAGATAATATT  
 AGGCCCTGGCTGAAGGATCTGGTTAGAAAAGATGTACGGTCAAACCTCTGAAAGTGTGCTGTTGTA  
 GAATTGGTTTATGGCCTTGGCTTCTTAGGAAGGGGACCTTGAAGAGATGTGTAAGGTCTGCTGTT  
 AAAGCCTGCATCAAATATATTAACTTCAATTCTCATATCTTGCAATTGAGAGTATCATATTGATGGAT  
 GTCAAATCCAAGCTAACAACTATTGATACCAAGCCATTAAATTCAAAAGGGAGGTAAAGTTAGGCT  
 TTACATCTGCTAACCTTTCTGTGCTCAGGATTGTATAACTTGACTTTAAGGCAATAAATAGGC  
 ATAGTTGCCACTGATATTGCAAAAGGTATCTAACTAAATACAGAGAGTAATGCAACACATAA  
 TTCCAAGGCTTAGAAGAAATTCTCTCCAATCCAAATCATATGACCAGAGATGGAAGGTAGATTGATCA  
 AAGATGGAAAAACAAAACATCAATACCAAAATTATTGTTCTCTTCCCTCCGCATTAAAGATA  
 CACAGGAGGCATTAAATTCAATTGAGAAAAGGCCAGGCACAGTGGCTCTGCCTGTAATTCCAGAACTT  
 TGGGAGGATAAGGCAGGTGTACTTGAGGCCAGGAGTTGAGACCAACCTGGCAATATGACAAAACC  
 TTATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCTGGTGTGACCTGTAGTCACAGCTACTTGGGA  
 AGCTAAGGTTGGGAATCATTTGACCTGGGAGGTGAGGCTGAGCTGAGATTACACCACTGCAC  
 TCCAGCCTGGGTGACAAAAAGAGACCCCTGTCAAAGAAAATAAAATATAATTCAAGAAATAG  
 ATTAAAATCAAGATCATGTCATAAAATTATTCAATTCTTCAAGAGAATTCTCTGTAAATTACTTT  
 AGAAAAGTAGCAGTATATGAAAATCTTCCCTACCTCGTTGGTTAAAGAGCATTCCCTTGTGTAC  
 TTCTGTCAAATTGCTCATTCACCTTCCCTGAAATAAAATGGCATTCAACAGGAGCCTTGTGAGGG  
 GATCGACTGTCCTCAGCATCCAGTACCTCTGAAATCTTACCTATAAAAGAATATGAGAGTTATTGCAATT  
 GTGGGAAATAAGCATTCTTAAACAAATTCCCTTGACACATAAGGCAGAGGCTTGGTGAAGAGACAGG  
 CTGGAGTTCTGTCTTCTGGGCCCTGATGAATTAGGCAGTGGTGTAGCAGTGTGGCATACACAGTGT  
 AACATTGTCCTAAGAAAAAAATTCTTGAAAGTAGGAAGGGCAACTATCATTGCTGAGTGACACAGTGA  
 GTAGAAATTCAAGGACCAAGAGCATTGCCAGACTTTGCTGAGTGACACAGTGAACAGTGGCTGAGTTG  
 AGAACATCACCCAGAGCTTGACTATGGGCAGTCACCTTGGCACTATCATATCCAAGCCTC  
 ACCGCTATTGTCATTAAAGCCAGATAATTCTTGTATGGGGCTGTCTTGTGCATTGTAGGATGTTA  
 GCCAGCAGCATTTCTCCATTGACAACCAAGATTGTCTTCAGCATTATCCAATGGCACCTGGAGGG  
 CAAAGCTACCCCTGGTTGAGGATCATTGCTCATGCAATTCTAAACCTCATCAGACAAAGGAAAGCTT  
 CCAAAGGATGAGAGAACACAGATCTGCAATTGGAGAAGGGCAGGCCCTCTGAGGGGTGAATGGGGCAA  
 AGGAATTAGGGGGTAGAATAGAGGGGCCAAATTGAGTTGTCCAATGAGAGGGTAACAAGGTATCTCC  
 AAGGTCCCCCTCAGCTCTAATATTCTGGGGAAATGTGGGTGGTCAGCCTAAGGGAGGGATAAG  
 CAGCCCTGGAAAGAGCAGTGCACAGTATAGGGCAGTGGGGGGAGGTGTGGAGAAACTCTAGGTTCTCA

## FIGURE 3 (continued)

GGTGACAGTACTGTTGAAACAACGTGAAAGACCCTAGGCAGATGATGATGAAAACACAAAAGGCTCTC  
 CCTTCCCATTGTAATTATTGTATTGGCTTCAGTAGAATCAGGGCATTACTCTGCTGGACACACAGTG  
 GTTGCACATAGGATGGAATGGATGCAATAATGAGTCTAGGTTGCCCTGAAATAAGTGACTIONATTC  
 CTCCACCGTTTACAAGTATCGAAATTACTTGTAGGTATTAGGATGTTAAAGTATGACTCCCCCTT  
 TTCTACTGAAGTAAAGAACCTGGCAGAAATATTCTGGTGGATGGAATGTGGCTGGCAGGGAAACACT  
 GCAGGCTCATGTCGCTGCACCTCCAGAATAGGAAACAAATTAGAAAAGGCCACACTCTGAGAGCAAAT  
 GTAGCCATGGCCAAGTTAAAAGGAAGGAGAAGGCTGCAGATCAAACACTACTGAGCTGCCCATTACACG  
 CGGAGGAGATAACATGAGAGCATGAAATGTTGCCCTCTAAGCCGAACTTAATTGAATGCCATTCTGT  
 CTCCGAGCATGGAAGGGCTCTCAGATAGAAGATTAACAGAATTCCAAGGAGGCCATTTCAGGGAT  
 TTTCCAGCACGGTCCACAGGGAGGGTCAAGAGATTCAACATTAGTTAGAAATCAGTACTTCATGAT  
 CTGATAAGAAATGACAGAGTTGCATTGCTGCCCTGAAACTCAGCAAACACATACAAACAGGCCGTGGT  
 ATGCAGGTACAGTGGCAACACCCCTGGAAAGTCCCATTCCAGTCATCTAACGCTCGTTGATAGTAATT  
 CCAAATCAACAGAAATGAAACTGTCACCTTCAGTCTTCTGCCACCCAGTCATTATATGCTTCCTG  
 CACTCTCAGTGTCTTCAGCAAAGGACAACCTCTCCAGCTCTGCCGTGATAGAAACTCTGACAGTATTCTT  
 TAAAGTCCCTGCAAACACAAAACACTGAGTTAGTCTCATTTGTTAAAGGTTCCACAAATGCAAAGCAT  
 TTTGTTTCTCTACTGCATTCTACAATAAGTGTGGACAGGTACACTCCACTTCAGGTGATGCC  
 TGCAATTAAACAAAATGTATGGGCACCTATTCTGCTGGTACTGGCAAGGTGCTGGCTTGAGGAGG  
 TCCACAGCCTGAGAAGAGGCAGCTGAGACACCCAGACACTTACAGGACATCATGAGCTGCCACTATCCAC  
 AAAACATCACAGGAGCATCCTGTCAAACGCTCTCCACTGACTTTAATATTGCTTCCCTACTAGGCAGT  
 CTAACACACTTTACTCATTTGCATCACCAGCACCAACTACAGTATTGTGTTTGGTAAACGAGAGG  
 CTTTATAAGGAACTAGATTGTTAAGAAATCGTGTGAACTGCAAAGAAGGAAATAGCATTAGATCTG  
 GGTATATGGTTGGTGGAAAGAATACAGAGCAAGGAAGGCCCATGGGAATGGAGCGTGATAGGCCGTGG  
 TCATAGGGTGTGTGCAACTGGGTCATACGTGTGATCGTGTGAAACATCTGTTGCACTAGTCACA  
 TGTGTACATGTGAGTGCTGGCACCTGCATGTGTGGATTGCATGCATGTTGTGTGTGTACAT  
 GTGTATGTGTGTTGTGTATCAGGGAGGGATTAAGGGAAACAGTGGCAGGGGAAGAGCCTTGAAATG  
 TAAGTTGGGTCCAATCAGAAAAGTCCCTGTACCCAAACACATTAAAACCCAGATAACTTACCTCACAAAAA  
 CCTGGCTTGGATATAATAGGCCCTGAAACTGGCTCCCAGCCTGTCCATTCCCTGTTCTCAAATATT  
 TAATTTCAGCCAAAGAAAGAGGATATAGAGGGAAGGAGGCCAGCCACCCAGGAAAGTAGAGGTTGGC  
 TCCCTGTGCTCCAAGTATTACACAGTAGTAGATCAGGCTGATGTTCAAAATGAAATGGATTCATCAGG  
 AGATTCTGGGATCCAGAGTCACCTCTGAGGTAGATAAAACCCAGAGCAGGAAATTCCGGGAACAGCAC  
 CCAGCAGCTACAGGACAGGGATGTTAGGCCCTAGAGGACTCCTCTCAGAACCTCAGCCAAATAGGA  
 TGGCCAAGCTTGCTGCAATCAGTTCACTAATTAAAGACAACATCACCCTGCATATCAGGTGGCATGATT  
 TTTGAACCTCACTGATTGCAATTATGCCAGGCTGGACTAGGGAACCTTGGAAATTATATGCTGAAGTAAATA  
 GAAACTGTTAGATTAAAACCTCAATTATGAACAGATTTCATTTAGAAAGACGATTGTGTGAGTT  
 GTAGGTGCAATTCAAAGAGGGGGCAAATTAAAGAGAATTGAGAGGCTACCTCAGCAGGAGGCCAG  
 GAATAACCACACTGGGACTGGGAGGAGCTGTACAGCGTGTGAAATGATGTGGTCACTCAGGGACAG  
 GGAATTAAAGGGGGAGAAGCAGGGCTGCGTCAGGAGAATTGACATATTGGGATTGATAACAGGGATGGGT  
 GTATCAGTAACAATTCAAAGGACGTAATTCAAAGTCAATTCAAAGTCAATTCAAACACTGACTTTAACGC  
 TGTAATTCAAAGCACGTTTAAGTCAGTACAGTTACATTATCTGCTTCTGAGTCTAACTTAC  
 TTCAATTCTTGTCAATATGTAATACTACTTACTGGAAAGGAAATCACAGTCTTCTCAAAG  
 AGTCTGTTGGCAGTTCTAAGCAAGTACTGAGTGCCTGTTAACCTCACTGAGAAGTGAATGAAAC  
 CTCGGTGAATATCTCGTCTTGTATAAAACAAAGTGCCTGGAAACAGAAACACACTGACTTTAACGC  
 TGCCATTATAACTCTCCCAAAGAGCTTCTCCAAACAAACCTCTGACTAAAAAAACACACAGGATCCTA  
 CTTAAAAGGTTGGCTTAATTGTCTAGCACAGGGTTCTCAACGTTGGCAATGCAGCATTGACATTG  
 GGGCCAGGACACTTCCTGTCTCATATAAGCATTGAGGATTTCAGGACTCTGGCTTCCATCCACT  
 AGATGTCAGTAGCACCTCTCAGTTATGGGATCTAAAACCTCAGGCTTCAGCAAGGGTCCCCAGGAAGGAA  
 AAATTCAACCAACGACCCCTACCTCCACCCACCAAGGTGAGAACCAACTAGTCTAGCAAATTATTATCATGC  
 CAGCAAGGCAGTGTGCGATAATTCAAGGGGGAGGCAGAACAGAAAAAGTAAGTAACCTGGGATGAATTAC  
 AACTCGGGTAATACAAACAAAGCAGCAATAAAACTAAAATGTTCATCTGCAATTTCAGAAAGTTCT  
 CCAGGACCATATTATAAAATGTCAGTCAGAGTGAGAATTAGGTTATTCCATATCTCTGATC  
 CCCAGTCCAAAGCCTCACTCCTCAATCAGTTGAAAGAAACACACAGAAGGATGTCACACTGGGTCC  
 CTGGGTGCAATTAGGAGACTGTCTATACACTCCTGATATTGGTGGCAAATGATATCCATTGGCAATT  
 ATCTGGGACATCTTCACCAATAGTCAGAGAACACTGTTCTAAAGCATTATCCACACCTCGTTGTAGATA

FIGURE 3 (continued)

AGGTACATACATCACCATTTGAATCAAACAGATTATATTCTCAAATCACTCCAGAAGATAAGTCC  
 ACACCTGTGTTACATTCTCTAGGATGCATAATCATGCACTAAAATAACCCACTTAACAAAAAGTTA  
 ATCTACGCACCCACATGTCTATTAAAAATAATGTTAGAAAAGTTAAATGTAACAAAATTGGAATA  
 TTTGCTTCCTGTGGACAGAATTATACTTTATCCTACTTATCAAAGATGTGAATTGCCAGACTGTAT  
 TGATGATCTGATCTAGAGAAAATAACTCTATGGCTTGACTTCTCCATAAACATCAGAGGAGATGATCTG  
 TCCAACACATTCACTTCTACCCCTTCTGCTTCTCCACTGCCAGCTGCTCCTCCTTACCTCC  
 AGCTCCACAGGCTCAGTAGAGCAGAAAAGTACAGAAAGACAGCTGTATGGAAGCACAAGGAAACACACT  
 GTTCTCCTCCTTGTGACAAGCACACATACTGGACATCTGGCTGCAGTCCTCCCTTGCCTTCC  
 GAAGACCATGGCCAGGGCAGAGGAGATGCTCATGGGAGAGAAGAATACGTTCTTGAGTTGTCCTTCC  
 CCCAATATTTAAATAAGCTGATGGCAAAAGTGCCTTACAGAGGTATCCATCAGAGAAGGTC  
 TGCATCAAAGGCACAGCAGGGAAAAGCACATAAGCCAATGACTCCGTAGCCACGCGACTCATCCCC  
 CAGTCAGTGGACGCTGAGGTGGTAGGTGGAAGAACCAACCTCCAAAGACTTCACTCCTAATTCCAAA  
 CCTGTGACTACATGATCTGCCCTGGCAATAAGGACTTGCATGGAAATGGTATTCAAGTATTTGAGATC  
 TGAGATTATCTGAGTTATCCCAGTGGCTTAATGGAATCACGAGGCTCCTTAAAGAGAGAGGAG  
 GGGCAGAGTCAGAGACAGAGACATGAGGACGAGCAGAGGTAGGGGATAGGGGCACTGATGAAGGA  
 ATGCAACCTCCCGAGAACGCCAGAAAAGCAAGGAACAGATTTCTAGAGACTCCAGAAAATAACAT  
 TGCTATGCTGTACCATTTGACTTACGGACTTCCAGAACATAAGGATAATAATGTTGTCATTTTCA  
 CCACTAAATTGTTGAAAGTGTATCACACCAATAGGAAACAAAACACTGGTTATTCAATAAAATAGC  
 CAATCTAGGGCTATGACTTGTATCCCTCTTAGCAACAGGGCAAGACACCCCTGCAACACCTGCTAC  
 TTCTCCCTGGTATAGCAGCAGCAAAAGGCTTGTGCGGACGGGTGTGGTGCCTCACACCTGTAATC  
 CCAGCACTTGGAAAGCCAAGGCAGGAGATCACTTGAGGTCACTGAGGTCACTGAGACCAGGCTGGCAACAA  
 GGTGAAACCCCATCTCTATTGAAAATTCAAAATTATCAGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGC  
 TACTTGGAAAGGCTGAGGAGAGACATCTGAGCCCAGGAGGTGGAGGCTGAGAGAGCCAGATCAC  
 GCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAAGACTCCATCTCAGGAAAAAAAAAGATCTGGTGC  
 CAGGCAGCTGTTTCAGCACTTCCATTATCAGGCAAAACACATTGAGGTCACTGAGGCTAGTATGTTATTGCCCAC  
 TTTAGAGATGAGAACAGACTGAGTGGTTAGTAACTCATCCAGAACCCCTCAGGTAGTCATAACGCTG  
 GCACCCACAGTTGATTCCAGAGCCTGAATTCTAATCATTACACAAAATCCCCATTGCTGCTAATTA  
 TCTTCAGTTAATGTCCTAAATAATCTATAAGAATGTTCTAAAACCTTATATGTAATTCTTATC  
 AATAAAAACGTGATTCTGTCATCACTTCTGTGAAACATGAGGCTACTGAAAGACACAAAAAAATTACTTTAA  
 TTGTTGAGATAGGCTGGCTGAAATATGAGGCTACTGAAAGACACAAAAAAATTACTTTAA  
 AGTGACTCCAAAAGATGCCCATTTCCCCAAGAGTTGCTGAAACTGGTTACGGAGTTGCAAAGAAAG  
 TCCATAGGCATGGATAAAATATGAAAGCCCAATCTTGTGTCATCAGGGAGCACTTTAATTAGATGCA  
 TGATTTTGGAATCCTCTGGCTAAGAGGGCTTAACATTCCCTCAGCTGAAATTAACTTAAAC  
 AAACCTGACTAAATAACAAACTAAACAGGCTTCTGGCTTAGGCCCTTCTCCTTTCTAA  
 GCATTTATTAGAGAACCTGTCATTGAAATTCTTCTGAGGCTTCTGAAAGGCTATCTTGAATGTAAT  
 AGCTTCTGCTAGTTACATCCCAGGACAGTCTCTCAAAGACCTGGAAAGGCCATCTTGAATGTAAT  
 CATCAAGAAAAGATGCACTCCCTATCAACCAGTCTGTGGAAGGTAGGAGCCTAATCTAGGGGGCACCT  
 GCTTAAAGTGTCTAAAGCTATTACAGTTACTATTATAATTAGTGCATTATAAGTCCTACA  
 TTGTTGTTATCTATTAACCCATAAAACGTGGCTATTCTATAAAATATTGCAAGTTACCAACTC  
 ATCTCAATTCCCTCAGCCTTTGTTCTACAATTGAGAACATTGGAATAAAAAGGACAAATCATT  
 ATCTATAATCTCATGATCTACAGATATTCTTCTATTATATTCTTTCTATAACATGTATAAT  
 TTGAAACTGAAAATGTAGTCACAAAGAAAATATGCTCCAGTTGGAATAATTAGCAATGAGCAAAATG  
 AAAAGTCTGGAAACTCTATCTAGAGATATAATTCTGTCATGTTGCTCATTTCTATAACAGATGGAG  
 CCTCATCCAGTTCCAGGGCTACAAAGTGCCTGTGCACTGAGCTCTGAAACTGATGCCCTAGTGG  
 GGGTCTGGACAGGTCTCTGGGTCTTAGAGCACAGGAGGAAGGGAAATTGAGTGGCTGAGACAAGG  
 AAGTGGGAACAACGTATTAACCAAGTATCTTCACTGTTGGATGTTGCTTCTCTTAAGATATT  
 GCTTCTCTCTAAGATATTTCACAGAAGGGTGTCTTACTTAAACAAAAGTGAAGCTTATATT  
 TTTAAAGTGTAAAGGCAACACTCTAAATATAGAACACAGTCTAAAGCAGTGCCTTAAAGTT  
 AAAATAATGTTAGTGCAGTTGCAAGAAAAACAAAGTAGGGTTAGGGTTATGTTAGGGTTAGAAA  
 AGTAAAATAATGTGAAACCAAGAAAACACAATCATGACATAATTGCAACACAGTACTCTATACTTAAGA  
 GGTTGTTATTATGGAACAAAATTCTGTTCTCACTATCCTCACATCATAAGACCTCTCCAGAGCTT  
 ATACTAGGGCTGCAGATGTTGGAAGGCAGAGTAGTATGTCAGGCAAGTCCQGGGTCTCCACAACCT  
 CATCTTCACTCGAGGACATTTCAGAGACTGGAGGCAGGAAGGAATTCAAGACTTCATAGAACCTGGC

**FIGURE 3 (continued)**

FIGURE 3 (continued)

GCTCACATAGGGACAGACCACAGGAGGCCAGTCCCAGGGCCCTAGCTGTATAAAATTCTACTCAGG  
 GTGGTCGTGAACCACTCGAATTTAAATGAGGAGTCAGGCTGGAATGGGAATATGACTGTTCCATT  
 GAGATGCGTGGAACACACCATACCAAGGTGAAACCTGTAACAAAGACAGCCAAGGATGTTGAAACAGTTA  
 GGGACGGGATGAGTAGACTGTCTAGAGCCAGAGACCTGGAGGCCATCAGCATCCGATTCCGAGAGGTT  
 CATGAGAATGGATGAAACTACACAGAACATCTAGTGGAGGCACAAGGAAAGAAATCCACCTATTCTGT  
 GAATTCCAATATCTGGAGGTAGTAAAGGAAGAGACAGAGGAGGGAGAGCGCGCGCGAAA  
 CGGAGACTGAGACCCAGCCATCAGGGTGTGCTGGGAGAACTGGGAGACGAGTCTGCCCTGCGAGTGG  
 CCCAGGGAAAGAGGGCGCCGTCTACCGCAGAGCCCAGGGAGGGAAAGCGGGAGGGCCGGAGAGCAGCCCT  
 GGGTGGAGGCCCTTGAATGGAGAGGTCTCAGGAGTGAAAGCAGCCAGAGGACTGAGAGTGTCTGGAA  
 AGTGAGGAATTGGTAAAGTAACGCCGTGGCTGCAACAGAGAGGGCGTAGGTGAAGAAGCACCCCCAA  
 CCCCACATCCCATTGAGAGGAAGCAGACAATGAAGAAGAGAAATATGAAAGATAACAGAAAGATGAAGGCAGG  
 GGTGAAAGAACGGAGGGGGGGACAGGAAGGGAGGGAGGTGCAACCAAATAGGCTGTAAGCAGGG  
 GCAAGCTTGGGCCAGGGAGCAGGGACTCGGCGCCTCCCCGATCTGCCCAAGGCGCACGGAAATTCC  
 AGGCCCGCCACCCGCACTCCGGCCTCCCGCAGCGCGCTCTCCCACTGCCCTCCGGGCT  
 CCCGCCAAGCTCCGGCCTTCAAACACTCGTCTCGTCACCCCCGCTCCATCCGGCAGCAAATC  
 ACAGCGCAGCAAATCGAAGCCTAGAAACAGACGCTCCCTCTCCAGGGCAGCTTCTATTCAAGGGGG  
 TCTGGCGCACCTGTTCTGGGACCCGGCCCTGGCCTTCGCGGGTCTCGCGTGGGCTTGGGACCC  
 GGCTGGTGCCAGGGCGACCCCCACAGCCCGCGACTCTCTTCCGGCGCCTCCGGCTATTCTCCT  
 AGTTCTGCCCCCTTGCCTCGCTCTGATTCTGCTCTGGCCTTCCCTCCCTCTCACCGCACT  
 CCAGGAAAGAGGTGGCCTCCGGAACCTGGCACCTCCGTGCTGCCCCCGGTACCTGGCAGAGG  
 CCCCCACCTCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCCGCCGCCGCGCTGCTGCTTGACTIONTCCCT  
 TGTAGATGCTTCACGTCCGCTTGATTGAGGGCAAGGCTTCCGGCAGATGACTCAGAACGTTGATTGC  
 TCTGGCTTGTGCAATCCCTGATTCTTGGCCTGTGTGGATGTCGTGGGACCGAGAGGGCCAGTG  
 CCTGGCTTGGAGGGTGGTTTATAAAAGTGTACACATTGGTATTGTCCTTTTCACCGTTGATT  
 CACGTTGACTCCACTGTAGTTAGACGTCACCCAAACATTCTGAAATTGCTCCTGATAAGGATACTA  
 ATCATTTCTAATTGCTTGGCAAAAATACATCCAGGTCTATTTCATTGTTGGCAGACATT  
 TAGCCTTCTCTTGAACCTCCCAGGATTCCAGAGCACCCCTCCCTCTGACTCTTGCTT  
 GGTATCCTGATTCTTCTACCATCTAACCTCTTCTTCAATTATAATATGATCTTGTATGAC  
 CTCCACTATATCCATAGGTTCATGTTCAACTTTAACCTATTCTCAAAATCTAACCTGTCTCGAG  
 CCGTAGATGTTACCTGTACTACTGGACATCTCAGAAACCTGGGTGTCCTCCCTCCGAGTTCTT  
 ACTAAATGATCAAACAGTCTGTTACTCTATCACTTTGTGTTCCCTCTGTCATACTCTGTCACCTCTA  
 TCATGTCATGTCCTCTAACATTAAATTCTTCTACCATCTACAGTTCTGATCCATGCCAACCTATTGC  
 TACTCTGAAGTTAGGTAACATTCAATTCTAATTATTACCTCAGTTAAACCTTTATAACAT  
 CCTCTTATCCAAAAGATAAAATTAGAAAACATTGAGCAAGGAGTGTAAAGCCTTCAAGTCTT  
 CCCTCTTTCTTGTAGGCCATAGCAAATTATTACATTCTCATATCTGTTCATATACATGGGT  
 TCTGGCATGCAAGCTTGTCTTCAAAATTCTAGGTTCAAAATCTAGGTTCAAAATGTCCTGAGGAAGCTCTCACAGAGC  
 TCTCAGTTGGGAATTCTGCTTTAAAGATGACATCTGACATTCCACTCTGACCCCCAACAAATTAGAAAG  
 ATCTCTGGAGGAGGGACCCAGCAGCAGTATTGTAACACTCGCTCAGTGATTCCCTGTGGAATCCT  
 AAAAGTAACTGTTCCAAGAACCTCTCTAACATTAGTCTGGCAGGATTACCCCCATCTTCTCCAT  
 GACTTTGAAACCCCTCTCTAGTGGCTACAGACTCACATTGAACTGTCCTAACCTACGGCTCTG  
 CAGTTGAAAATGCCAAGGTCACTTCCCATTGTGCATCAATTCTCCTGTTGGTCAGAAACTAGATCCAG  
 ACTTTGGCCCCACTTTGTCATCCACTCTTCTCTTGCACAGCAAACAGATTAAAGATGAAAA  
 ATGCTTGTCTCCGTGAAACTCCAGCAAATGCCCTGGTTGAAGTCTTTACAAGGATATAAT  
 TTGGCCCCCTGGGAGTTGGTGTAAACACAGATATCCCATGTTAGGAAACACAGTGCAGGTGAAAG  
 AGGCACAAGATAGCACCAGAAAACCATGACGTATCCAGGCCCTGAGTGGTACAGATAGTGTGGATGAGG  
 CACTGCAAGACAACGTCATGTTGTCACAGGGCATGTCGTGAAGGCCATGTCAGCTGTTGGTGG  
 TTTCTCTGTTCCCTGTGACTATGGGAAACACAAAAGATTAAAGTGTGGGAGAAACATAATCATAT  
 TTGTATTACGAAGGTCCCTCTGGCTGCAACATGGAGTATATTGTTAGGAGGGTACCTGCTGAGTGA  
 GGCCTTAAGGACGCACTGGATGAGAGATGAGGAAAGCTGAAATGAAACAGAGGAGAGGAAATGGAGA  
 GGAGGACATGCCATTGAGGAATTCCAGGACATAAATTGGCATCACTCTGGACCATGAGAGGAAGAG  
 GGAGCAGGAAGAATCAAAGATGAATCCAAGAATGAAACAAATCTAATTGAAATAATGCAATGAAAAGT  
 AGAACTGGCTGTTCTAGGTAAGGAATTGTCGTGCAAGTCGATATTCAAGGAGGATTAATTGTATT  
 TTTCTGAGTATGGACAATTAAATGCTGGCCCTGAAGGGAAACCCATCTCAGAATAACTAAAGCCC

FIGURE 3 (continued)

AATTTCAGAGTGAGCCTGAACAGGCTCCCACCCACTCCACCCGGCCACTGGGGACACAACAGGTAACGTGAT  
 AAGGTTCCAGAGTATAATTCACTGCTCAGAAACTGTCCTCAGCCTCATCTCTGCTCTGCCTCA  
 TACCTAACCTCACATCTCTCAGTCAGTACTAGGGAGTATCTGCTGGTCTCAACTCCGACTCAACCTT  
 GACCTAGTTGCTGACTCCCTCGCTCTGACTTGTGGACCTCAGGAAGGGCACACTCCTAGGCTAG  
 TCTCAGGTTGAGCTACCACCGTCTCCAAATTAGACTCCACTGTCAAGAAGGAAGTAGAGTCCAGGCAT  
 AATTGGAGCTCTGGGGTATTGGAGGTCTGTACTCCTGTAAAATGCACAAATACTCCACCTT  
 AAAGAATCTCACGGGGCAGGGCACAGTGGCTATGCCCTGTAATCCAGCACTTGGAGGCCAGGGGG  
 CGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTCCAGCAGCCTGCCAACGTGGTAACCCCCAGCTACTAGGGGCACTGAAGCAGGAGAA  
 ACAAAATGAGCCAGGGCTGGCAGGTGCTGTAACCCCCAGCTACTAGGGGCACTGAAGCAGGAGCG  
 CTGCTGAACTCGGGAGGTTGAGTTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCG  
 AGACTGTCTCAAACAAACAAACAAAAACAAAGAGTCTCACCGGAGTCCAAAATATCCTCAGTGA  
 ACCATATACTCTAGCAAAAGTTACTTCATATGCCCGCCACAGCTCTCAATCTCCATGAGATCCCA  
 GCAATCTCCCTGGTTTGAGAAAGTGTAAAAAAACACAAAAAGCAAAACACACTTGCTTCAGC  
 TAATTATGCTAGAGAAACAAACATAGCATCATAAAATGTAAGCATTGAAAGAACCATATTGTTGACGC  
 TGTTCTTATTTGCAAGGAGAGATGGTGAATAGAGGTAGTTGTGTATTGCCAGAGTCCATG  
 AAGAATTACAGAAGAATTGAGACTACAGTCAGTATGCCACATTCCAGAGAACAGTGTGTTCTGCCAT  
 ACCCTGTGTAATAATATTGTCAACAGACAATTGGACAGTGTGTTCACATATTCACTGATGAGAACAGAGT  
 TTAATTGAAATAATAATGTCAGGAAAATTAAATTGATTGATAACACTTAAGGAATGGAGTGTCA  
 CTCCTAGGAGAAGTGGCTAAATGATGAAATGGAGTGTCCGTGTATGTGATCTGTTGCTGTTG  
 TGTAGTTAATTCTTAACTGAAATGTGTTCTGACTGCGTTAGTGCCATTGAGACCGGT  
 GTACCTATCTATCAGGTACATTGATTACACAAGTACATTCTCTTTCAGTTCTCCACCACTCT  
 TTATTCAAACAAATTAAACCTTCTGAATATTATTGTTAGTCTTGTAGTTAATGAATCAATT  
 GGATCTGCTCTGTCATTTTCAATTACATTCCCAGACAAATTGTACTGCTACTAACAGCACATCC  
 TAAATTCAAAGATTACTGAGTTAAAGTGGATGTCTGGACAATTCCAAAACATAATGGCTGTGGTTGG  
 GTGTGGATTGTCTCCACGAAAACCCACACTGCGATTCACTGCTGTCAGTGTCCACTTAGG  
 GAGAGGTGTCTGCTGTCATGTGGGTTGATCCTTGTGAAAGCCTGGTCTCTCTGGTAGTCAGTGA  
 GGTACAATTAGCTCATGGAATTGAAATTCTCCAAAGAGTGGTTGTTAAAGTAAGGTTCTCCC  
 CATGTTGGCTCTTCGCATGTGCTGCATCCCTTGCATCCCTTGCACCTTCCCTCATTGAACTGCAGGTTCAA  
 TGAAGGTTCACTGCAACCTCCGCCTCTGAGGTTCAATGTCTTGTACATAGCACAAAGCCCTCTCAG  
 AACGCTGGGATGCCAGTGCACACTCTTGTATATTCTGAGGTTAATGAGCCAATAAGCCTCTTCT  
 TTATAAAACTACCCAGCTCAGGTATTCTATATAGCAACACAAAACAGACTAACAGAACATGCTTATGAA  
 AATGTCAGATTGTTACCAAGACAAATGTAAGCAATGAAACATACATGTTGAGGCTCTGCTGATCAA  
 GGGTATGGAGAACCCAGTGGACCTTAATGTGAAAAGCATTACATTAAATATGCTGGTATTGTTCAAG  
 GAACTTATAAAAGAAAAAGGCTCTGATATGGCATGCTGGAAACTGCATTAGTCCCTCATTAGTG  
 AATCGTCAGTCTCCATTAAATTGAAAGGGTTAAGGGGAAGTTAAAGTACAAAGAATTGGAGGAA  
 ATTAGAAAGATCTCTTGGTTCTAAACGTATCTTCTGCTTGTGATTGAAATGTGTTGAGATAGGAAA  
 GTGAAATAGGAGATCCCTGATAGCCTCTCAGATTAGCTTATCAATAGAGTTACATTGATTGTTGAAA  
 CAGTGTGAGTTCTGCACATTGTTCTAGTGTCTGTCTGGTCAGCATTAACTCAGAATTTCAGTTT  
 TAATGGAGTAGTTCTAAATAGTCACACCCCTCAAGCCAGAATGTTGCTAGATCCACACTGTGGA  
 CTTCACTCTCCGCCACACTCTTCATAATAGTGGAGAGATGTTATTCACTCAGTTACATCAGGCA  
 ACTTTGCAAAACAAACTACATCAGAGATTGAAAGAGAACATTAAACAAAGAATTATTGTC  
 TTTTTAAAAAAACTGTAATGGCAGCAGATGTTAGAAGGTACAAAAGAGAAATTGTC  
 GGTAAGTGGAAAAAAAGAACTAAGGACTTAGGAAAAGACATAGGTCAAGACTGTTATTGCTC  
 AAAATTGTTATGAAAAGCCCTAACCCCTAACATGATAGTTCTGGAGATAGGCTTGGGAGTTGATT  
 GGGTAAAAATAAGTCAGGAGGTTGGGCCCTTGTGAAAGAAATTAGTGGCATTAAAGAAGAAGAGATAA  
 ATTGCTCTCCCTGCCATGTGAAACATAGCTAAAGGTGGCTTCTGCAAACCCAGGAATAGGCCCTTCA  
 GAAACCAAATCTCTGGCAGCTGATCTGGACTTCCAGCCTCTAAACACTGAGAAATGTCAGTTGCT  
 TAAACTGCCCAGTCTGTTATTGTTATTGTTATTGTTGAAATCAGTGTCTCACTCTGTTGCCAAGCTGA  
 AGTGCAGTGGCATGATCTGGTCACTGCACTGCTCTGGTTCAAGCGATTCTCTGGCTCAGC  
 CTCCCTGAGTAGCTGGACTATAGGCAGGTGCCACCATGCCAGTTAATTGTTGTTGTTGTTCTGAGTT  
 TTGTATTTCAGTAGAGATGGGTTTACCATGTTGCCAGGATGGTCTCAACTCCTGACCTCCGGTGA  
 TCTGCCACCTGGCTTCCAAAGTGTGGATTATAGGCATGAGCCACACCCAGCCTATGTTATT  
 TATTATACCCACCTGAGCAAACATGACTGAATGCTTCAAGGCTGATATTGAGCTCTTGAAGGT

## FIGURE 3 (continued)

GTGGCTGCCACAGGAACATGCAGTCAGTGCTATGAAACTTGTCAAGATGCCAAGCTGGCTAACGA  
 GAAGCCATATGCTTGCTGGAGGGTGTGGCAGGCTGGGCTGGACCATAGAACAAATGCCCTGGTAGG  
 GATATAGTTGCCAGAGGTTGCATCTGACCAAATGCAGAAATGCCATTGTGGAGAACGATTCCCTG  
 AGAATGTGGCTACAGATGACCAAGTGAGCTGCTGGGTGCTACACTGAATAATCCTAAGAACATCAGAAT  
 CCAGAAAAGTGCATTCTACTTCTATCTTCTACAGTGTCTCCAGCTCCCTCTATTGCCAAAGCTGAAC  
 ACTGGGCCAGTCAGTCAGTTCTGTTACAGGATCCAGGGTTACTATCACAAAGTCCACAAAGGTAGATT  
 TAGAGCTGATAGACAATAATTGATATCTGGCACAGCAATGAATGGAGTTCTCAGGAAGCCTGTCTTA  
 AATCTGGATGATAACTACTGAATCTGTCTCTTCTGATCCTCTCCAGAATCCTCATCTCAAGGACAA  
 TATCTAAGGAATTCACTGGTAAAACATTATGCTTGGTCACAAGCAGCTAGAGAACGAAACTACTTCC  
 GCCCTGGTGGCGGTGGCTATGCTGTAAATCTCAGCACTTGGGAGGGCGAGGTTGGATCACGAGGACA  
 GGAGTTCAAGACCAGCCTGGCAACATGGTAAACCCGCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGTCGGGA  
 GGCTGGGGCAGGAGACATGCTGAACCCAGGGTGGAGGTTCAATGAGCTGAGATTGACCAACTGCAC  
 TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGATACTCTGTCTGGAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGGAAAGGAAAG  
 CAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGCAATGAAGGAAGGA  
 AGGGAGAGAGAGAGAAAGAAGAGAGAGAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGA  
 AAGAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG  
 GAAGTCACACTAGTATTGGTGGAGGAATTATGCTGCATTCCCCAACAGCCACTAGATACGCCAA  
 TCAGGTGTGCATGGTCCATGCTATGATCTGTGAGTATCAGATCAACGTCAGCTTGTTCAGCAAGCCCTCA  
 GGACTGGAAACCTCCCTCAAGTCCCTGCCATCTCCTCAACACAGAAGCTCAGCTCAGGAAA  
 GGAAAGGCCACCTTCACATGCAGAACAGCAGCTCAGCTCTGGAGGGTACTTCATGAAGGTACTGCCCTCC  
 ATCTCTCAGTCTCCAACCATCCCTGCTTGGACCTCTCCTTTCAACTGTGGCCCTGCAGCCCTCTT  
 TGAGAAGAGGGATGCAAGAGCCTAGAGTCCCCTTATTGAAGCATAGGAGGAGTGAAGGCTCAGGA  
 CCTCCTTCACTGGACTCCTGGAGGGGTAGCAATGCTGCAGAGTTCATAGGCCAGATGCACCTGACCT  
 TAGCTCCATATCCCAGGATGCTCATCCCTGGATCCAGGATGATGTGCTTTGGTGCAGAAGTTCTGAG  
 TTCCACTTTCACTGGATAACACAGCCAAGAAATCAGACTTCATCTAAAGGGAGACAGGTTCTGG  
 TCCCTACTCTCCTGCACTGTGCTGACAGCTGCCCTCTGGTAGGAGCTGATATAGTAAGTTCAACAT  
 AACAGAGGAAGAGATTACTCATGGCTTTCTGGATGTACAGGCTTGTGAGTAATTTCAGTGT  
 GGCATTACAGACATTGGATCCACATTCTACCTCGTCTAGCTACAAGAACATTGTTCAAGCTACTTAAC  
 TTCTGAGTCTCAGATTCTCATGGTTATTATCACTAAGGATTAATCTATGCAAATGTCCAATG  
 CAAAGAAGGTATTCACTAAACATATCTGAGGAGGTCAGATCAACTTTTCTAGAATTCAATTCTAAA  
 TGGAACTCACTTGTGGACTTACAAGAACACTACATAGTGAAGGAAATGTCTTAGTGAATTTCAGTGT  
 CAAACACATGGAATTATTGGAGGCTGGACCTTCACGGAAATTGAGCTGTTGATTGTCTCAT  
 ATTACCTTGTGGTAAGGAGGGATCTCCCCATTAAATAGTAGGAGATAACTAGACACATGGCATGAC  
 ACACGGACAGATGAAATTGGCGGAGTATTAGTCAACTGCTCACAGGGAGGGAGGTACCCACATG  
 CCATGCGGGTCACAGGAGAGTGCATTTGGAAATAGAGTGAACCACTAGGGCTGTGGAGGGAGGCTT  
 TGCACTAACAGAGGAAGAGCGATTCTGGCTCCAGATGTGACAGGCTGTTGAATAATTCTCA  
 GGCTGGAGGGAGTGAAGGCCACGTTGAGACCCAGGGAGGGTACAGCTGACTGCTGGTAAGGGAACTTAGA  
 AGGGGGAGAGCCTCTGCTCAGTGGTGAATAGGGTGCACATATCTGACAAGAGCAGGGAGGGACTTCATG  
 GCCAGGCCCTGAGGCCCTGAGAACCCATAGATGTCAAGGCAGCACATGAGCTTCAGGCTTACAAGA  
 CAGAAATAAAATAGTGAATGATAACTCTCAAGAACAGAACATGACAAACAAATTTCACAAGACCCCTAG  
 GAACAATATGCATATTGGTATCTCATGTTTATGATTACATGGCTAAAGTCTGATTATATTATTT  
 TATAACAGATAAAACATTATCATTCTCATTTCTCATATTGAAATGATTGATTATCCTCATCCA  
 GGAAAAGAAAAAAAAACACCCCTCTGGATACTTAGAGGTTACTCCATTACACTCCCCACTCCC  
 ACCTCTTACTCCACTTGACTGGACTATCCACAAGGCAGTGCAAAAGAGAACATGACATATGGCTG  
 GGTGCCACCCCTGTTGCTCTGGCTGTAACACTCAGAGGCTCTCTGCAAGTGGAAAGAACAT  
 ATTATTCCCCACCTTCACTGACTTCTCAAGTCCAGTGTGGCAGAGGAGGAAGGAAATGAGAGTA  
 GCAAACCCGGCAACCTCTGATACTCCCTCTCTCAGGCCACATATAATGTGGATGTCTCCCTGT  
 AATCTTCAGTCTCATTCTCTCCCTGAAAGCTAAGTAGCTGGCTTTGGTACAAGGGAAAGTTGGCAGTT  
 ATGGAAAGAAAATATGGTTGTGTCAGTGAAGTTCTGAGGGCTCAGGGCTTTCTGGCTGCAAGGGGTT  
 GATGGAATGTCTTTAGCTGTGCCCTAGAAAACAATATAACTCTCCCTGTTCAATCTAAATCATCAGTG  
 TGTCCCTTATCACTGATCACAGCAGTTGCAAGCCTGTAACCATACTGCAATACACAGTG  
 AGGGAGACAGCTAGAAATTAAATTCAAAATTAAACGCTATTGTGAAAAGAAAAACTACCTAATATT  
 AACAAAGCAAAAACCTGGAAGAGATTATTCACTAGAGAGACATCACAGATACTGATAAGGGAAAAG

FIGURE 3 (continued)

CTAAGCTAGAGAAAAGGCTACGAGTTGGCAATATTCAAAGAAGGTTTAATGTTGCATAGTGT  
 TTAGAGAAAAAGGACTCCTTTATATTGACAGTTGAAAGAACTGACTATAAAACTGTTAAAAT  
 ATTATCGAAATAGAATAACAATATATTCACTTTAGTTTATCAGCAACCCAGGAGTTACACGTGTT  
 GTGGACTTCTCTGTATCATTCAAAGCTAGCTGTTTATCGTTGCTGGTAGAATTGCCACAGGAAT  
 CTGTAACCCCTAGGAAAAACAAAACATAATTACAGCTACAGAAACAACAACTAATATCACTGGCTAC  
 TTCTTCATTGTGCCACATCAGAAAATCAATAATTATGATTACCATATATAATTGAAATAAGATG  
 AGGAATTAACTTAAAGTCCAATTCTTCACTGCTTCAATCTTAGCTTAAACTAAGCAACGCGGT  
 GGGCTGCATATCAAGTGAATTTCATCAACTGCTGGATCCTCATGAGAGTGGCAGTACACCCATCAATGA  
 GATAATTAAAACACTGAGAAATCTCCAAGAAGACATAGAAATCCTTAATAGGTAAGTACCTAATAGTGG  
 ACCATCAAGACACATAAGGCAACAACTAATAGAACTGAAAGGAGAAATAGATGAATCCACTATTATAACT  
 GGAGACTTCAATATCCCTATCAGGAATGAACAGATCCAGCAAGCAGAAAATTAGTAAAGAACATAGT  
 GAACTCAAAAACAACATCAAGTAACAGATAATTGATATCTATTGACTACTCATCCAACAAGAGTAG  
 AATCTATATTCTCTCAAGCTTACATGAAACATTACAAAAGAGACCACATTCTGGCCACAAAGCACA  
 ACTTAGCATATTAAAATAATAGAAATCATGCAACGCTGCTCTCAGACAATAACGAATTAACAGA  
 TCAATAAGAGAAAGATGGCTGAAAATTCCAAGTACTCGGAGATTCAATAACACAGAATCACAGAAGA  
 AATCTCAAGTGATATTAAAACAGTTGAACATGAAAGTGAACACTGAAACACTGACAACACTAAATGCTG  
 GTGAAAACGTGGAGCAACAGGAACCTCATTCTATTGCTGGTGGGAATACAATTGATAGTCACCTTGG  
 AAGACAGTGTGGAGTTTATAAAAATGATCCAGCAATCATGACCTTACCATTTACCA  
 AAGGAGCTGATAAAACCTGCACACAAATTACAGCTTATTCCTAACCGGCAAGGTTAGAAACAA  
 GAAAGCTGCCCCATGACTGTACTAGGGATGTTAACACAGGAGGGACTATGCATGTACCTTGTCT  
 AATTCTCTGTGAAACCTAAATTGCTTAAAGAAAATAATTCTTTTTCTTTTACAAATGGTGA  
 ATAGAAGCTGTCACCTGTAAATTATAAATTGTTGAGTGAGGATTACACAGCAAGTGCTATATTG  
 CCTCTACATTAGAACACAGACTATAAATATGAGTCAGTTCCATAAAATTACATGGGAAACATATA  
 CAATCCTAGACCAGCAGTCCATCGGAACCTTCTGGGATGATGAAAATGTTGAAATCTGAATGTCCA  
 GAGCGGTGCCACATAGGCTATTGAGCACTTGAATATATAATAGCTAGTTGACTGAGGAACGTGA  
 TTAATTCTATGAAACCTTATACTCATGACATAATGCAAGCTATGGGTGTTCAAACATATGATCAA  
 CTTCCAAAAAGTCAAACTATAATTAGTAAATATATTCTGTAGAATTATAATGATCTAACAGAAACC  
 TACACTATGCCACATAAAAGCAGAACATTGGTGGAAATTAAATGAGCTGAAACAACATAATTGAAACC  
 ATGCATTATAGAATTGTTCCCACATTCTCTCAAACCTGCTCACAGCTAAATATTAAATTCCCTTCC  
 ATAATTGCTTTACTTGGAAATTATACTCTGTATCAGTATGGCATGGAGAGGAATGTGACTGTA  
 GTAGGAACACAAGTCTGCAACTACTAGTTGTGACCTCAAATATTGCTCCTCTGTTATGCCT  
 CCATGTTCTCCTGTAGAACAGAGCAGTAATAGCTACACCTCACAAGATAACTGTGAAGTCTGAT  
 GAAATATCACCTTTCTGTAAACGTTTGAATTCTCAGTACACGTAACTGATGATGATGACACTATT  
 ACTTAATCCTCCCATAATTCTATGCTTTCAAATTGCTGCCTCTGCTATTCTTACAGTGGTTGGAAAT  
 TATTAATCTCTCAGTGTAAAGAAAATACTGAAGGAAACTGATGAATCACATATTGATGACTCTTG  
 CACGCCTAGGTGATCTTCCATCTGTTAACGTTTAAATACTGCTATTGCTATTGCTATTGCTATT  
 TGACAAAGTGTGGCAAATCAAACAAAAGAACATGTAATTATATTGCTATTGCTATTGCTATT  
 AATAAGAATAAAATAATTAAATCTGAAATGGTTCAAATATTCTCATCTTAAATTATATTCCA  
 ATATCAAATAACATTAAATCAATGCTTTCTTCAAATATCCACACGAATTGATATTGGTTG  
 TTAACATTGGTTGCTTTATAGAAAACAGTAAGCTAGTAAAGCTAGTAAAAGATGGCAATAACTAAATAGT  
 CTAAGACTAGTAAATAAGTGAAGTTGAAATCACAATATCATATACAAATTCTTAAATATTCACTT  
 TTATGCTTACCACTTACCAATCTGTTGCAACAACTTAAATTAGTCAGAAAGCAAGTT  
 GAAAAAATACATATCACAGTAAGAGAGATACCTCTACAAAATAATTCTTATAAGTCATAAGAAAAG  
 ACATACAACCCATAGAAAATGTGAAGAGGATATGTAATAGGCAATTCAACAGAAGAGATAGAAATTC  
 TCAATACACATAAAAGTGTAAATCCATTATAATCAAAGTTTATTCTTCTGCTTGTGCTTCTC  
 TTGTTTGTATTAACCCCTCCATCGCATATGTTGAAATTCCATCTCAGATTCTTAAACT  
 TACAGATTATTCTCATCAACCATGTAATAAGCCTAGTACCGATAGGTAGTTCAATCCTCACCCCTCC  
 CACACCCCTCTCCCTCAAGTAAGCCCCATATCTGTTATTCTTCTGACCATATGACTGATGT  
 TTACCTCCAACTTAAAGTGAGAACATGTTGTTATTGTTCTACTCCGTTAGTGTGCTTATGATT  
 AATAGCCTCCAGTTCCATCTGTGGCTGAAAGGACATGATCTCATTCTGTTTATGGCTGATCGTAT  
 TTCGTGGTGTATATGTAACACATTTTAATCCAGTCTACTATTGATGGCATTAGGTTGATTCCATG  
 TTTTGCCATTGTGAATAGTCGCAATGAACATATGTCCTTATGGTAGAATGATTCTATTCCCTCA

## FIGURE 3 (continued)

GGTATGTAATCAATAATGGATTGCTGGTCAAATGGCAATTCTTTAATTTCTTGAGAAATCACCA  
 AAGTCCTTCCACAGTGGCTGAACATTTACATCCCACCAGCCGATGGAAGTGTCTCTTTCTGTG  
 CAGCTTCAACCAGCATCTGTTTGACATTTAATAACAGCCATTCTGAATGGTGTGAGATGGTATCTCA  
 TCATGGTTTGATTTGAATTCTCTAATGATTAGTGTGATGTTGGCAATGTTTCCTAGGCTTGGCCAC  
 GCATATGTCATCTTGTAAAAGTGTCTGTCATGCTTGGCCTTTAATGGAGTTGTGTTGTTG  
 GTTTTGCTGTAAATTAAAGTTGTTTTTAATAGATTCTGGATATTAGACCTCTACAGAGGCA  
 TAGTTGCAAATATTTCTCCATTCTATAGTTGTCTGTTACACTGTTGATAGTTCTTTGCCCTGC  
 AGAACATTTCAGTTACTTATGTCATATCTCAATTGTTCCGTTGCAATTGCTTGGCATCTT  
 GTCATAAAATATTGCCAAATCTGTGTCAGAATGTTATTCTCTAGGAGGGCGTAGAGCAATCTTACTT  
 CTCCCAGGAACCACAACCTGTGGCCTCTACTGGGCTGTGGCTTGGCTGCTGCTACAGGGCCAAG  
 GCTTGTAGAGGTCCCCCTGGACTCCAGAATTACCCCTGGAAAACGTCAGGTGGACTCTGCCCAAGTCT  
 AAAAGCACAGTGGGAAATGCCGGGGACAGGAGGATTCTCCATTCCAACTTGCATAGGTCCCTGT  
 GGACAGTGTGAATCCCACCTAGGAACCTCTCATCCTCCATTGTAGGGGCTCTGACC  
 GCACTGATCCCAGACAGGCTGGTGGCCAGATCATTCTGTCTGCTGTGTTCCCTGCTGCCCTAGA  
 TGGATCTGACATGGTTCTCAGATGATCGGCTTCAGGTCACTGTTCACTACCCCTTTGTTCT  
 CGGTGACGCCAGCATCAGGAGCTCTTATAGTCGGCCATCTGGCCCAACCTTCCAAAAGTTAAAGG  
 TTAACATTATGCAAGTCTGCTGATGGTGGGACTGAGGATCTATAAAACCCCTGCAAGATGTA  
 ATGGCTACAAAACGTGGAGAGCAATTGGCAATATTGAAAACCTCAAAGCTCATTCCCTCCTCC  
 CTTCTACAAATCCATTAGATAGTAACCTACACATATGCACAAAACGTGTAAGAAAATCTCCT  
 CTGTAATGGCCAGAGTAATAAGCTTAAATACTCGTCAATGCAAGAAAGGCTATTATACCATGGTACA  
 GCCATACCTAGGAATACCAAGACAAGGGTAAAAAGAGTAATACAGATCCACATATACTGAGATGGAAGGA  
 ATTAGGACATATTTAAGGAAAAGCTAACAAAGTATAAAACATATGCATAGTACAATAACATTACAT  
 AGGAGAAAACCTCATGAAGCAAAGTTTATATGTGAAGGAGGAAACATCAAATCTATGAAAGCTCTAAC  
 GTTAAAAGGGAGTTGGCATAAGAAAGCTGATGACATCTCTGGTTATATGTGTTGTTG  
 TTTAAATAACAAGAAATTACTTCGGTACTTTCTTCAAAAACCTAGAAAAGTCATGAAAGCATGTC  
 GCGAATGCAACCAGTGTATTAGCCTAAATTAGTTAAAAGATTTCATTGCTGAAACATCTAGCTAA  
 CTATTAAATGCATACATTAGTGTCTCATGCTAGAAAATTAAAATATGCAAAAGCAATTACGAGA  
 AACAGTCATTTACCACATCTTGTGTTGGCTGATTCAATTCTCAACTGTTACGCTCTGTCAGTTC  
 TTTATGAAGATTATCTCATTAAAGCTTCAAAAATTCTGAACGGTATTGCTATATAGCCTGCTACA  
 GATGATCAAACCTGAATCACAAGATGCGTGTGAGATTGCTGCGTGGAGTTCTGAGTTCAAGGACCACCTGCA  
 GGAATTCTAGCCCATAATTCTCCTACTTCCACACATTGCTATCTTATTCTTAATAAAACAAG  
 TATGACTTACTGTGAGGAAATCATAAGACTTTCTCCAAAGAGGCCGTTGGCAGTTCTAAGCACATATT  
 AGTGTCAAGTTCTGTTAATTGCAACAAAGAAGTGAATCTCCATCTCACCTCCG  
 ATTACTAAAACAAAGCCTGAAAATAAAATAACATACACATTCTCAGTATTCTGACTT  
 CAAAATATAGGCACAACAGTAAACTCAGCAATATGAGATTACAGATGTTACTACAGCTAAAAGATGA  
 TCAATCTAATAAAAGATAGAGACTGTCTCAAAGCAACCTGCTGCTACCTATGCCCTTCTCAGGCC  
 TCCCTATAAGCACATCTAAAAGAAACGAATGTTATCTAAGTATTGGTATAAGGATATGCCCTTGC  
 AACCTAACAAATGACTCGGATTCTGTGCTATTGATACTGGTCTAAAACGCAGCTGCCAAC  
 ATGTGCTCTGCTCTGCATACACATGGTCTCTGACACTAAAAGATGGAGTCTCTCCCTTCTCAG  
 AATCTGGGCTGGCCATGTGACTTGTCTAAACAGCAGAATGCAACTGGCTCTGTTCCAGGCTTAGGCC  
 TTAAGGACTCTGGCAGCTCCACTTCCCTCTTGTAAACCCAGCTACCGTGGTCAGAAGGCCAAC  
 TCCGTGAGGAAAGACCACATAAAAGGAGGAATGGAAAGACTGCTTTAGGAAACTGAGGGCCCATCCACT  
 AGCCAGAACCAAGGCCAGACATGGGAGTGGTATCTCTGGACCTTCTAGGCCAGTGCCTGCAAGC  
 ACCCACATGAGTGAACCCAGGTACCAAGAAGGTCAAGGCCCTGAAAACATGCTCCATCTGCCAAC  
 CATCCACATCTGTGAGACTACCAAGAGTTGCTGTTAAAGGAGGAATTCTCAAGACTTGAATGCAGA  
 AGTCCAGCTCAACTGATAAAATTGATAGCACTTATTGTTGCTTGAAGTGGCTTACGTACCTGAGACATC  
 TGAGCTGAGTGTGTTCCCTTGCCTTGTGAAACATGGATTAAACAAATATTACATTAATAGGTTAC  
 AAATAAGTTGTTGAGTTGTTCCCTAGCTTTCAAAAGGTTAATGCAAATGTGCCATTGCT  
 GATAGAGCATCCATGACGGTGAGCCTGAAACAATGGATTAAACAAATATTACATTAATAGGTTAC  
 ATGTGTTATTACTTTCACTCTATTACTAGTTAAATGGATACTTGTGTTCTGATGAAACAAATAGGTA  
 CACACACAAAACACTACACTAGGGCTTTCTTACAAGATGTCAATTAAATCCATACAAGCTGATGAGATAGG  
 TGCTGTGAGTGAATGTCTGCACTTACAAGCAAAGAAAATTGAGCCTTCACTGTTAAGTCTGTTGCC  
 GAGACTCAACTACAAACAGAAAAGTAGGCATTAGAAACCAGGTCTTGTGGTCCAGGGCTCCTT

### FIGURE 3 (continued)

AATCACCATTGGTATAAGGACTTATAACAAAAGCAGCAGCAGAAAGCAAGAAAGTTACTTGCTTAAACAT  
GAAATTGTAAAGAAGAAAAACTATTGATTCCAATACTGGTAAAATAGGTATTCCCTCTATATTCCATA  
TGTGATTATGTAAATTGGGACACCAATATTTCAGAATGTAACCTAGAATTATGTTTTATAAAATGGAGG  
AAGGAACACAGGGATGGTGGAGGGTAGGAAAAGAAAATGCCATGAAAATATTATACCTTAGGATGA  
AAAATTCCATTCAAAGAATTCACTAAAGATAAGCTCACAGTACTGATAAAAACAGTATGCAGAAAG  
ATGACTACTGAAGCACTTTATATGCTACAGAGAAAATATTAAATACCAGCAACAGAGAACAGTTAGA  
TTCTGTCAAATCCATGATTGAATATAATGGAGATATTAAAAAATTACAGTCATGCCATGAGAAAATACAA  
TATTAAGTATAAAATTAAGAATAAAGTTACATGTAAGTATAATTCAAGATAAAAAGACTACAGGGAAACA  
CTGAACATCACATATTCTGATAATGAGTAATTCTAATTTTATTATCCTTGCTATTCCCTACA  
ATGTGCCATTATTGTTCACTGTCAATTGGTCATTGCTTTATGAAATTAAATGGACTTGCATGTAGT  
TGAAAAGTGANATAACACTAGGCAGAGATTTTTTATTATTAACCTTAAGTTAGGGTACATGT  
GCACATTGTGCAGGTTAGTTATGTATACTGTGCCATGCTGGTCACTGCACCCACTAACTCGTCATCTA  
GCATTAGGTATATCTCCAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACAGTCCCCAGAGTGTGAT  
ATTCCCTTCCTGTGCCATGTGATCTCATTGTTCAATTCCCACCTATGAGTGAGAATATGCCGTGTTG  
GTTTTTGTCTTGCAGTAGTTACTGAGAATGATGATTCCAATTTCATCCATGCTTACAAAGGACA  
TGAACTCATCAATTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTACACAAATCAACCAAGTGTCTTCCACT  
ACTCCCAACTCCCCAGAAACAACTCAACCTCAGTGCACCCCTCTCTGGTATTACTTCAATTAGA  
AATAATTGTGATATGACTATTAAACCCACAATTGGACATTATAAAATTGCCCTCTAATTAGGG  
CTGATGATTAATTCTTTATCACTTACCGTACTCACTTCCCTCTCCAAGTGTGCTTACGTT  
CTAAATAGTATTGCTGCTAAGCCAATTAACTCAATAATGGATGCATTGCTTTTACACGTCGTTTT  
CCTTATGTCACTATTGCCCTCCCTTTCTGTTTCACTTTTAAATCTATGGCAAAATTCCCTC  
CCACCAAATATTCTACAGATCACTCAAGCTCTTCACTAAGCTTAAAGCTTAACTGAGTA  
ATCTATCACTCCATTCTCATCTCCACAGTTCCCCCTGCTGGTAGTGAGGTTATTAGTC  
AAGATTTCATTCCCAGAGCAGAATTCTATAAAACAGAGACAATTCTATTATACCTTATTAA  
GTCAATGATCAATTAAATTCTGTAAATTGGTAAACAAATTGTTCTTAAACTTAAAGCACACTGC  
TAACACAGCAAATACGTTATTAAACATTAAAGCATTGATGATAAGCTTAACTGAGTGT  
AGATGTAATCACTTAAAGAACAAACTACAAAATTAAACAATATCATTAAATAAGCATTGACAA  
TAATAAACTGAATAAAATCAACACTTATAATCTGTTAAACTAGATTCTCCTAAGACTTTCAACATGTT  
TAAAATACAATCTGACAACAGTGATTATAAAACTTATTCTAGCACCCACTAGTAATACTGTT  
ATACACTTATCTTCACTCTTATTCTTAGGGTGATGTTAACTGTTATTAAACTTT  
TGGGGTTAAATTAAACAGACCATCTCCTATTCAACAAAACAATAGGATGGGCTGCCAGATTGATGGT  
TGGGACATGGGCTCTGACTGACCTGACACTGCTACTTTCAGGTCACTGCTTTAAAGCCAAACAAA  
TGTAAGGACCATTGCACTGGTCTACATTGGGATTGCAAAAGACAATATTAAATTGCTTT  
CTTTTTTGCCAAATGCCCTCTGAAATGAAATACTATTGAGGTTCTCGTCATCTGATTGCGTA  
ACACAGAGTTCTATCCACAAGTGGCTTCAAGTCTCCTGGTTAAATTAGGCTTCAGGTTGGTT  
TTGTAACCACTGTGCTGTCAACCTAGGTGCTATAGTCACATTCTACACAGCAGTCGTATATGAATC  
ATCACACAGCATTCTGTAAACATTATTGAAATTATTCTGCTCTTAAACTCATCTACATT  
TTTTTTTTTTTTTGAGAGAGAGTCGTTGCTCTCAGGCTGGAGTGCACTGGTGC  
CTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCTGCCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGG  
ACTACAGGCCCATGTCACGACACCCGCTAATTGTTAGTAGAGACTGGGTTACCATATTG  
GCCAGGCTGGGCTCGAACCTGACCTCGTACCGCCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACA  
AGCGTGAGGCCACCGCGCTGGCCATTACTTGTGTTATCTGAATTACTAAAGGACTCTTCTGGCT  
TTGTTGTAACATGTATTCAATTAAACACATACTGGTTTTGTTCTGAGCAAAATTCTCACA  
CTGGGAATCTCTGTAAATTGGTACTTCTTTTACACTATCCAAACACTTTGCTTCTGGCAACAGTA  
TCGTCTCATTTGATTTCAGTCCAAAACACATACTACCAACGGCTCTCCTGGTTCTTTAAAGG  
AGGAGGAATGTCAAGTACAAATTCTGAATACTGAGAGCATACGAGTTCCGGTACCGACAAATAAATCTG  
CTGCTGTTGTTTCTGGAGGTCCCAGGCCCTCACAGCCCCCTCCAGCGCCCAACATAAACTTCACCCAGG  
GTGGGAGGCCATTGACTACTTCCAGCTCTGAGGATGAGTGGAGGCCAGGAGACTTCA  
CCAGCTCCGCCATTGCCCTGGCCTCCCCCTCCAGGCCCTGGACCCATAGGGCACACAGCCAAAGTGC  
AGCCAAGTCCCTGCCCTAGGGAGCCCCGCCAGAGACCGAGTAAAGAAGGACAGCCCCAGGGAAAGGTC  
TGGAGCAACAGGTGCGCTGAGCACTTCACGGCTTCCCTTCGTTAGGTTCCGCCCTTCTGGGCTC  
AAGAGCAGGTAACGAGAATCCAGCGTGTGGGAACCACTCCAAAGTCAAACACACTACCCAGTTCTCCGC  
GCAGCTGCCAGGAGCGAAGTGAGACGGGGTCCGGAGAGGCGGGAAATAGAGATGTC  
GAGCGGGCGCCGGGT

## FIGURE 3 (continued)

GTTAGTCCCAGTGAATGGGGAGGCAGGCGGAGTCGGGCCAGCCAGGCACCACTAGCGGGCCCTGGG  
 CAGGAGGGCGGGCGGGTCCCGCAGGCCGCGGGATCTCTGTGAGGAAAGTGGCAATCTCTGTGC  
 AGGAAAAAGCCCCACTGTCCGGGAGTTTCAGTCAAGAAGCGATAATGCCTTGCTATTGGGTTT  
 TCGTGGTTCCATACAAATTATAGGTTTTTTCTATTCTGTGAAGAATGACATTGGTATT  
 GACAGGGATTGCATTCAATCTGTAAATTGTTGGTAGCATTGACTTTAACATTAATTATTCAAACCT  
 ATGAGCATGAATATGTGCCATTCTGTGTGTTCTCACGTTTCTCATCAGTGTATAGTTGT  
 CCTGTAGAAGTCTTCACTTTAACATTAAATTGATTACTAGGTATTTATACATCATATTCTTATAG  
 CTATTGTAAGTGGATTCTTCTTGATTCTTCAACTGTTCACTGTAGATGTATAGACATCTTAC  
 GGATATTATATCCATTGTATTGCAACTTACTGATTCAATTAGTTCTAGTACTGTTGAGGTTTGGAGG  
 GGAGTCTTGGTTTCCATTAAAGATTACCATGGTAGCAAAGCTAATTACATCTTCTT  
 CCAGTTGGGTGCTTGTCTTGTCTTCTGCTTAATTGCCCGCCAGGACTCCAGTCAGATACTGA  
 ATAAGGGGGTAAACTGGCATCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 GTTCAGTATGATATTAGCAGTGGTTTCACTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 CCAATGTGTTAAGGATTTTATCAAAGAGATGTAGGATTACTGAATACATTTGGCATCTATTGA  
 AATGATCGTGCACTTTGTGTTGGTTCTTAATGCAATGTATCGCATTATTGATTGTATATTG  
 AACATCAACTTGCAACCGGGTGAATCTCACTTGATCGTGTAGTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 TGGAGTTGCTAGCAATTGGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 TTCAATGTGATTAGTCTTGACACCTGCAATCACTTACTTAGTCACAATGTATAATCCAACATT  
 TTACACATAGTTGATTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 GGTCTTAAAGTTCTTCTTAATGCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 ATGAATTAGAAAAGTAGTTCTCTGCTTCTATCTCTGAAAGAGATTAGAGAATTGGAGTAAACGTTT  
 TTAATTGTTTAAAGTAAATTACCAAGTGAGCCATCTGGGTCTGTAATTATTAGATGGCTATTAA  
 TTGATTAATTGGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 TTGTCTTCAAGAAATTGATCCACGTCATGTAGTTCAAAATTGTGGGACAGAGCTGCTGCTGAGT  
 ATTCTTATGATTGGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 TTAGGCTTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 TTGTTTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 GCTTAGTTGGTTAATTACTCTTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 AGTTTAAACAAAGTTCTACTTTAACGTATCCATTCAATGCCATGAATTCTGGAGAGGTGA  
 CTCACATTGCCAGTAAGCCAAGAAATGTTAAGTGTCAAATAGTAAACTCTAACCTGGGTGAGTAAA  
 TATGTAACACTAGGGATTAAACATCTGTGATTGAATCCATTACTAACATAGTTAAGCAA  
 TATTACCTTCACTCCTCATTTAACCTTCACTTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 ATCTTATATATTAAACACTTGTGACATACGGTAGATCAATAGTTGCTGGAAACATGGAAC  
 AATGCAAACGTATAGTGAACATACGGTAGATCAATAGTTGCTGGAAACATGGAAC  
 AGAGAGAGGTGGGTGAGAGGCAGTATAAAGGAGAAGGGGAGACTTGGTGTGATGGATATGTT  
 TAGTTGTTTACAGGTGTGACGTGATATATACATATATCAAATGTATCAGATTATATTATT  
 TTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 CAGGTTGTTACGTAGTATAACATGCCATGGTGGTTACTGTACCCATCAATCTGCCATCTACATTAG  
 GTATTCTCTTAATGCTACCCTCCCTAGACCCCCACCCCATGACAGGCCCCAGTGTGTGATGT  
 CCCGTGTCATGTGTTCTCATGGTCAACTCCCACTTATGAGTGAGAACATGCCGTGTTGG  
 TTCTGTGTTAGTTCCGAGAAAGATGGTTCCAGCTCATGCCATGTCTGCAAAGGACATGA  
 ATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTCTTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGTCTTGT  
 TTCCAAGTCTTGTCTTGTGAAACAGTGCACAAATACTACAGTGTGCTTGTCTTGTCTTGT  
 ATTATATAATCCTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGATCATATGGTATTCTGG  
 CTCAGTCAAACCTTACACCCACGGTCTTCAACATGGTGAACTAATTACACTCCC  
 ATTCCTATTCTCCACATCCTCTAGCACCTGTTCTGACTTTAATGATCGTCATTCCA  
 GCGTAGAGATGGTATCTCATTGGTTTGATTGATTGCTTCTTAATGACCGAGCGATGAG  
 ATATGTTGTCGGCCGATAAAATGTCTTCTTAAGAAGAGTGTCTGTTCATATCTT  
 ATGGTGTGTTGTTGTTCTGTAATTGTTAAGTTCTCTTACAGTCTGGATATTAGCC  
 CAGATGGATAGATTGCCAAATTCTCCATTCTGAGGTTGCTGTTCATCTGATGAG  
 TTGCTGTGCTGAAGCTGGATCCATTGTCATTGGCTTTGTTGCTGCTTGTCTTGT  
 ATGACGTCTTGCCTATGCTGTGAAAGTGTCTTGTCTAGGATTTCATGGTT  
 TAGGTCTTACATTAAACTTATTACATCTGAGTTAATTGTATAAGAAGTGA  
 AGGAAGGGTCCAG

FIGURE 3 (continued)

TTGCGGTTCTGCATATGGCTAGCCAGTTCCCAACACCATTTAAATAGGAATCCTCCCCAT  
 TGCTTGTGTTGCGGGTTGTCAAAAATCAGATGGTATAGATGTGCGTATTCTGAGGCTCTG  
 TTCTGTTCCATTGGCTATATACTGTTGGCACCACTGCTTTGGTTACTGTAGTCTGTA  
 GTATAGTTGAGTCAGTAGCGTAAGCCTCAGCTTGTCTTTGCTTAGGATTCTTGCGTATGT  
 GGGTCTTTGGTCCATATGAAATTAAAGTAGTTTTCTAATTATGTGAAGAAAGTCGCTG  
 GTAGCTTGTAGGGTAGCATTGAATCTATAAATTACTCTGGCAGAACGGCACTTCACCATATTGAT  
 TCTTCCTATCCATAAGCATGAAATGTTCCATTGTTGTCTCTCTTATTCCCTGAGCAGTGGT  
 TTGAGTTCTCTGAAGAGGTCTTCACATTCTGTAAGTTGATTCTTAGGTATTCTCTTAA  
 TAGCAATTGTAATGGAGTCACTCATGATTGGCTCCCTGTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGC  
 TTGTGATTGGCACATTGATTGTATCCTGAGACTTGCTGAAGTTGCTTACAGCTAACGGAGATT  
 GGGCTGAGACAATGGGTTCTAAATATAACATGTCATGCAAACAGGGACAATTGACTCCT  
 CTCATCCTATTTGAATATGCTTATTCTCTTGCTGATTGCCCTGGCCAGAACCTCAATAATAT  
 GTGAATAGGAGTGGTGGAGAGAGGGCTCTTATCTGCGGTTTCAAAGGGAATGCATCCAGCTT  
 TGCCCATTCACTGATATTGGCTGTTGTCTAAATAGCTTATTATTGAGATACATTCCAT  
 CAATACCTAGTTATTGGAGTCTCATTTCATACCTGAAATAAAACTCTGCCTTCACTTCC  
 ATTCTCCATCAAGCTTCTTATAAAAGTGATACACAGAGTGTGTTGCTTACGTTGATTCTC  
 CCTGACCCCCTGAGTTAGAAGTCCACCCCAACATTCTGAAATTCTCCTGATAAGGTACCAACTCC  
 TTTTTAACTGCCATGGCAAAAGATATGCCAGGTCTTATCTCATTGTTGCTGACTTTAGC  
 CCTTCTGCTTGGCCTTCAAGGATGTCCAGAGCCCCCTTCTTGCTCAACTCCTGCTGGTA  
 TCCAGATTCTCTCCGATTCTAGGCCCTACTTTCAATTATAATGATCTGTCATGATCTTATC  
 ATATGACCTTAAGTGTATCCATAGGTTCAAGTTCAAATTACTTATTCTCATCCATATCGCTAACCTGG  
 CTCTGAGCTGTAGACGTTACCTGTGACAACCTGGACATCTCAGAACCTGGGTGCACTCCCTCCAG  
 TTCTCTCACTAAATGATCAACAGCTGCAATTCTACACCTGCTGCTTCAATCCGCTCTTCT  
 CACCTTCATCACATCTCATTCTCTAAACAATTAACTTCTTACAGTTCTCTGATCAATGCCAATC  
 TATTCTCTCTCTGAAGTCCATATAAACATTCTGGACTTTTTGGTTGGTAGGCTGTTAAATTAGCC  
 TCAATTCAAGAGCTGTATTGGCTATTCTGAGGATTCTGCTTCTGGTTAGTCTGGGAGGGTGT  
 ATGTGTCAGGAATGTATCCATTCTTAGATTCTAGTTATTGCTAGAGGTGTTATAATATT  
 TCTTATGGGTTGTATTCTGTTGATCAGCGGTGATATCCCTCTACATTCTTATTGATCTTCAAAAA  
 TGATTCTCTCTCTTCTTCTTATTGCTTCTGCTAGTGGACTATCAGTTGTTGATCTTCTGAT  
 ACCAGCTCCTGGATTCAATTATTGAGGGTTTTGTGCTCTATTCTCCTCAGTTCTGCTGAT  
 CTTAGTTATTCTGCTTCTGCTAGCTTGAATGTTGCTTCTGCTTCTAGTTCAATTGTT  
 GATTTAGGGTGTCAATTAGATCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCT  
 TACACACTGTTAAATGTGTCAGAGATTCTGGTATGTTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTCTGCT  
 CCTATTATTCTGCTTCAATTCTGACCCAGATGTCATTCTGAGGAGCAGGTTGTTCTGTTCCAT  
 GTAGTTGAGCAGTTGAGTGAATTCTTAATCTGAGTTCTAGTTGATTCAGTGGTCTGAGAGAC  
 AGTTGTTATAATTCCGTTCTTACATTGCTGAGGAGTGTATTCTCAACTATGTTGTCATT  
 GGAATAATTGTGATGTTGCTGAGAAGAATGTATATTCTGTTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTA  
 TGTTAGGTCTGCTTGGTCAAGAGCTGAGTTCAATTCTGGATATCTGTTAACTTCTGCTCGTTG  
 ATCTGCTTAATGACAGTGGGTTAAATCTCTATTATTGTTGCTGAGGAGTCTAAGTCTCTTGT  
 AGGTCTCTAAGGACTGCTTATGAAATCTGTTGCTCTGTTGGTGCATATATATTAGGATAGGA  
 GCTCCTCTGTTGAATTGATCCCTTACCAATTATGTAATGGCTTCTGCTTCTGATCTTGTG  
 TATAAAGTCTTTATCAGAGACTAGGATTGCAACCCCTTCTTGTGTTGCTTGTGATTTGCTTGG  
 AGATCTCCCATCCATTCTTATTGAGCTATGTTGCTGAGGAGTCTAAGTCTCTGAAATATA  
 GCACACTGATGGGCTTCACTCTTATACAATTGCTAGTCTGCTTCTGCTTAAATTGAGCATTAGCCA  
 TTTACATTAAAGGTTAAACTGTTATGTTGAGGATTGCTTCAATTGAGGCTTCTGCTTCTG  
 CTCGTTAGTTGATGCAAGTCCCTTCTAGCATCGATGGCTTCAATTGAGGCTTCTGCTTCTG  
 GTACTGGTTGTTCTTCCATGTTAGTGTCTTCTGAGGAGCTTCTGTAAGGAGGCTTCTG  
 AAATCGCTCAGCATTGCTGCTGAAAGGATTATTCTCTGCACTTATGAAAGCTTAGTTGGCTG  
 GATATGAAATTCTGGGTTGAAATTATTCTTAAAGAATGTTGACTATTGGCCCTACTCTCTG  
 TTGTTAGAGTTCTGCCAAGAGATCCACTGTTAGTCTGATGGCTTCCCTTGTGGGTAACCC  
 TCTGGCTGCCCTAACATGTTCTTCAATTCTACTTTGGTGAATCTGACAATTATGTTGCTTGG  
 TTGCTCTCTGAGGAGTATATTGTTGAGGCTTCTGTTGATTTCTGAAATTGATTTGCTTGG  
 TAGGTTGGGAAAGTTCTCTGGATAATCCTGCAAGGTGTTCCAACCTGGCTTCAATTCTG

### FIGURE 3 (continued)

CTTTCAGGTACACCAATCAGATGAGATTGGCTTTACATAGTCCATATTCTGGAGGCTTGTT  
TGTTTTCTTACTGTTTTCTAACTTCTCTTGCCTCATTCATTCACTCGATCTCAATCA  
CTTATACCCTTCTCCAGTGTGATCAAATCAGCATGTCATGTGCATGTGTCATGAGTTCTCGTCCA  
TGATTTCAAGGTTTAGGCTTAAAGGTTCTACGCTGTTATTCTAGTAGGCCATTGCTAA  
TCTTTCAAGGTTAGCTTGCATGGGTTGAACATCCTCTAGCTCGGAGAAGGTTGTT  
ATTACCGATCATCTGAAGCCTCTCTCAACTTATCAAAGTCATTCTCCGTCAGCTTGTCCCTG  
CTGGCGAGGAGCTGCACTCCTGGAGGAGAGGCACTCTAATTAGAATTTCAGCTTCTGCT  
CTGGTTCTCCCTATCTTGTGGTTAGCTACCTTGGCTTGATGATGGTACGTCAGGTTGGGTT  
TTGGTATAGATGTCCTTCTCTTCTAAACAGTGAAGACCCCTCAGCTGCAGGCTGTT  
GGAGTTGCTGGAGGTCACCTCAGACCCCTGCTGGTACCAACAGCAGAGGCTGCCAACAGCAA  
ATATTGAGAATGCCAAATGTCGCTGCCATCTGCTCTGAAAGCTTATCTAGACGGGACCCAGGC  
CGTATGAGGTGCACTGGCTACTGGAGGTGCCCTCAGTTAGGCTATTGGGTCAGGAATCCA  
CTTGAGGAGGCACTGTCCTCTCAGATCTCAAACCTCGTGTGGGAGAACCAACTCTCTCAAAG  
CTGTCAGACAGGGATTTAAGTCTGAGAAGTTCTGCTGCTTGGTCATCTATGCCCTGCCCTAGA  
GGTGGAGTCTACAGAGACAGTCAGGGCTCTGAGCTGTGGTGGCTCTCCAGTTGAGCCTCTGGT  
GGCTTGTACCTACTCAAGCCTCAGCAATGGGGGACCCCTCCCCAGCCTCGTACCAACCTGAG  
TTCGATTTCAGACTGCTGTGCTAGCAGCGAGCGAGCCTCCGTGGCGTGGACCCCTCCAGCAGTCGCG  
GGATAATCTCCTAGTGTGCCATTGTAAGACCAATTGAAAAGTGCAGTATTAGGATGGAGTGACCC  
GATTTCAGGTGGCGTCTGTCACGGCTCCCTGCTAGGAAAGGAATTCCCTGACCAATTGCGCTTC  
CCGGGTGAGGTGATGCCACCCCTGCTCAGCTTACACTCAGTGGCTGCACCAACTGTCCTGCACCCAC  
TGTCCAACAAGCCTCAGTGAGATAAACCGGAACCTCAGTTGAAAATGAGAAATCACCCATCTCTGCG  
TTGCTCACACTAGGAGCTGAGACTGGAGCTGTTCTATTGACCATCTGAACTGATCTCCTAAG  
TTTGTATTAGAGACAGGATTACCATGTTGGCCAGGATAGTCCCAGTCTTGACCTTATGA  
TCCACGGGCTCCGCTCCAAAGTGTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCCGACATCTTCAA  
ATATCTTAGTGGAGGGTCAAGCACTGAGGCTGAAACATATTTCGGCACTCAGCAACCGCGCTCAG  
CTTACAGACTGGTAACAACCAAGTGTGAAGAAGATTCCCTATCTCTAGTGGCTTCCATTCCCTGA  
AAATAATAGATCTGAAATTGAGAAAATTACAGTCCATCAATATAATGCAATTGCTTTCTCCCC  
CTTACTGGAATTTCATGGAAAAATTCTGAAATAAATTACCTCTTGTGCTCCACAGTTAAGAATCAA  
AATTCTTGTAGGGAAAAGGACTCAGCGATGCAATGAGGCCATGCTCTGTCTACTAGATT  
TATTGTACTGTTTAAAGAGAAAAGTGTATTGATTTTAAACACAGACCATTTACATTAGA  
TGCTTAGATATTCTAAACCTTCCACATCAAATTCTTCTCCCTGAAATTCCCTCTCACTAA  
AACAGATTGGAAACAATATAACAAACCATTTACTAGTTGTCATAACTTCATTATTAGACTTT  
TGTACTGAGCACTGCAACAGGCCATAAGGAAGTTAAGAAAACAAAATAAAATTGACCTTCTT  
TCTCTGTACTCAGATGAATGGAAAGACAGGTTGATTACAATAGAGTGGACAGCGGCTTAATGGAG  
CAGGTACACAGCAGTATGAGAAGAGAAATGATGGAAACAGTAGCTCTGGGACTCGGGATGAATCCACAGT  
AGCATCAGTTGAGCTGAGTCTTATAGGATGAGTGAATTACAGATGGAGAGTGGAGAAGAATATGTTAG  
GCAGAGGGACATATTCTAAATGTGGTGTGAAAAGGTTGAGCAGGTGAAGAATGGTATATT  
AGGGTGAATAGAAGGTGTATACGGGAGTGGCACATGGTGACATTGAATGAGGTTAACCCAGTCAGT  
AGGTCAAGCCTAAACTGGAAAGATTCTGCTGCATTCTAAGAAATTGGGCTATTCTTGAGCAAT  
GGAAAACCATATTAGAATTAAAACAGAGAAGTGGCATGATAGCATGATTATTGATTCTCTCTCTC  
TCTCTCTCTCTCTGCTGATTACTTTAATGCAATACTTAGGATGCGAGGAGACAGAACACA  
AGTATTGGGCTAAGCCCAGCAGTAGCAATGCTGATGCCAAGAACCTCATTAGAAGGCAGAAATCACA  
GGAGCTAATGCCAAAGTGTATTGGGGAGAGGGCAAGGAAAGAGCAGATTACTATATGACTTAGTT  
TTAACACATATAATTGATAAAATGATGACCTTATTAAACAGAGAGAGAACATGGGAAAGGAGTAGC  
AAGTAAAATGCCGGAGACAGAAGTAAAGACTAAGGTATGGTAGAGGCCACCAAGTGAAGTTGAGGA  
GACACAAATTGGCCCAGGCACTGCAATATAATAAGACATTGCTGATGAAAGAAGCCTAGATGATGA  
TGCCAATATTATTATTAGAGATAAGGTCTTACTCTGCTTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATC  
ATGGCTCACTGCACTGGCTCTAGGCTTAAGTGATCCTCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATCA  
CAGACATGCACCAACCATGCCGGCTAATTCTCTTGTAGAAAACAGGGCTGATTACAG  
CAGGCTGATCTGCAACTCTGAGCTCAAGTGACCCCTCACCTTIGCTCCAAAGCGCTGATTACAG  
AAATGAGCCACCATGCCAGCAATGCCAACATTAAAGATATGGCTTCAGAAAAGAGGACATAGC  
ATGTTAAAAGGAGAAGATACAGAAAAAGCTGGACAAGAAAAGAAGGGAGGTGAATAGTATCAGCAGCT  
GCTACTAGAGGAAAAGGAACTTAAGATTGAAGAGGCCACTCTCAGTATTCTGACTACTTACCT

FIGURE 3 (continued)

TAGTGAGAGTGGTTGGGATAAAAATCAAATTGAATTGGATTGAGATAAAAAGGGAAAAGTGAAGACAGC  
 CCTCTTCGACTACTCTTCAGAAACCTAGCCATGAGGAACTAGAGAGAGCATGCTGTCTACAGATAGAG  
 GGAAGCTGGAACAAGGATAGTATGGTAAGGACAGATGGCATTACCATGTCCTTGCCTTCTGAATAGTG  
 ACAATCAGAAACAGCAGGTAAAATCTAGGAAATTAGGAAATGTCTTGTATTAATGAAAAACCTAAC  
 TAAAAAATGTATGGAAGAGCTGTTAAAAGGAGGATGGACAGGACCTGGGATTGTTGGTAGGAGGGT  
 GAGGAAGGAGAAAGCTGGCATGATTGCACTTACTGACTTGACAAGCCAGTGAATGGCAGTGACAAT  
 AACCAAGATTGGGAAAGAGGAAACTGAATGAATTGGAAGAGAAAATGAATTTCGTTTGACATGCTA  
 AGGTTATATGGAAGGTTCAAGGGAAAGTTGGAGGCAAGGTCAGGAGGTCACTTGAGCTCAGGAGTTCG  
 AGACCAGCCTGGCAACATAATGAGACCCCTTCTACAAAAAAAGAAAACCTAGTGGCCTCAACAAA  
 TCGATATAGTTGAAGTCACGGAATGGAGTGATTTCAGAGGGTGTGAAGAGCACAGGCCCTAAG  
 AACGCCAAAATATAAGCGGTCAATAGAGGAAAAAGAGCCGAAAAGACACTTGGAGAGGCAAGAGAGG  
 CACAGAAAGAACTAGATAAGAGAGTTACTGAAAACAACAAAATAAAAGGAGGAGGACTTTGAGGAGGAAG  
 TTGAGCAGTTGGGAGATGACCAGGTTCATATGGGATCACAGAGTGCCTGCCATAGTTAAGTGGCAGT  
 AAAAGTGCCTAGATTGAGCGGGTGTAGAATCTTGTGGTTGGGGTAGCCGGCATCTAGGAGGAAC  
 GAAAGCTGCAAGATGTGTTGACAGATGATGGTCAGGTACCGATGACCAGGAAGCTGAGCCAGATGCTGAA  
 ATCCGGAGATGTCGGGAAAGAGCAGAGGCTCCGTGTTCTAGGAGCTGAGTCAGACGGAGAAATACA  
 GGGCTGGAGTCCTGAAAGCAACAGGTAACTTCAGGCCCTAAAATTGGGTAGCCCCGGCCTGAGGTG  
 ATCCCTGCCGAGCCTAGGCCGGTTCTGGCCAGGGCGGTGGGGTAGGGAGCTGAGCCGATGGCGATGCTAC  
 CCGTAGCTCCGTGGAGAGATGGGCCGGTGAGGCATCCCTAGGCCACCCCCCCCACCTCCGGGGAGT  
 TCCCTCCTCCGGCTCTGAGCACAGCTGATGGGCCCTCTGAGCCCTGCCCTCCACACCGTGTCT  
 TCCCTCCTCCGGCTGGCCTTGCAGGAACTCGCCGCCCTGCTAGGGCTCCGCCACGGCGGGCGTGG  
 TTTCACTCGGAAGCTTTCAAGGATTCTGCGCCGCTGCATTCTGCGGGCTGGACTGTGTCCCGGAA  
 GCTCCCCCATCCCCTCAGCCAACCCCGTCTCCCTCGAGGGCTCTGGGAGGACTGGCTGGCAGCGGG  
 GGTGGGGGTCGCAGGATGCCACGGTAGGGCATGGGGGAGGATCACCTGATGTCCACTTCGGGAA  
 GAGAAGGGTCAAGGGACACCTCATACACCCTAAGGAGACCATCTATTAGTTCCGCCATAGGCCCGTT  
 TATTTCGTCACCTCACCGATCACCAGCTGTAATTAGAATTAGGTGTTGAGGCTGTTGCTCT  
 CACGTCCACTAGAATTAGTCACCAGGAGGTGGCAGCCGAGGACACCGCGTCTCCCCCGCCCTGGACAGT  
 GTTAGAGGCAGCGCTCAGGCCCTCTGCGGGACCCCGAAGGAAGGTCAGGTCCCGGGCCGAAAGGA  
 AGAGGCAGCAGCGGAGGATGGGCCAGGAGGAGGAACCGCGCTGCATTGCGCTGCCGGGCTAAGG  
 CTACTGGGGATGTTGGTATTGAGTATTCAAGCCATCCATAATGACTATTAAATAAAACTTTATT  
 GGAATAATTAGATTGGCAGAAGAGGTGCAGAGATAATACAGCTAATTCTCATATACTCCAGTACAGT  
 TCCCCAAGTGATAACATCTTACATGACCACGGTACATTGTCAAAACCTAGGGCACCAACATTGAGAGATT  
 GCTACTAGCTAAACTCAAATTTCATTGGATTCACTAGTTTTAAGCTAATGTCATATAAGTATT  
 TTAAATAGCAGAAAAGGGGTTAGTTACAATCATAATTATGAGCCACCAAAATGATTTTTGA  
 GACAGGGCTTGTCTGCCCCAGGTGGAGTCAGTGGTGTACTTGGCTCACTGCAGTCTCAACCT  
 CCTGGGCTCAAGCAATTCTCTACCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGAACACAGGTGTGCACCACCATGCC  
 GGGCTAAATTTCGATCAAACGATATTCTGAGAAACTTCGTATTATCAATATCATACCTTTATA  
 AAGATTTTTTCAATTATGATGTATGAAATATATGATAACAAGTATCATGGATATTGCAAGTGT  
 AAGAATTGTAAGGCATTCACTGAAATAGCATAGTACTTCTGAAATGAAAGTCACATTAGACAAA  
 ATGTTAACGTGTTAAAATAAAATCGTCATTCTCTCCAGCTGTACAGATATGACAGGATCATTAGAATG  
 CATTATTCAAGATCTATTACTTATATTCAAATGTGAAAAGGTTAGACTACAAACTCATTTGTGA  
 AAATTGTGCTTTCCATCTCATGGTACATTTCACACTGTAAGATGGCTTGTGAGAGATATGC  
 AGGATTAGGGGAGCATAATTCCATAAAAAGAATGGTGTGGTTTATTGTGCTGATGAAGAAGA  
 GGAATGGGTGATTGCAATTCAATGGATGGACTCTAATTGTTATCTATCTCACTCCACTGCC  
 AGCTGCAGCTTCAGTACCTTGTCAATTTCACAAAAGCCTTATGGAAAACATTGGACAAAATAGG  
 TTCTTGCTGAAGACATTCCCTGAGAAATCAGCTTGTGTTGGCTGAAGGCATCACTCATCCCCACTG  
 TCAGGGTTGACTTGAGATCATAACTGTCCTCAGCTGAACTTGGAGGTGTAGCTGCACTTACACAA  
 CTCCCATCATGTCTGCACTGGCCACTCATTCAGCTTCTCATAGGTGATGGCTTTCAGCTGCCATT  
 GGAACCAAGAAAAGAATCAGTAATTCCAAGTGAATGAAAACAGTAGTAGAGAGAGCACCTAGG  
 AATTACATAGGTGAATTATGATCACTCCCGTTACTCAGGTGACAACACACACATCTGGAAATCC  
 GGTTGTATAATTGAGCCTTCAAAATCTTTCTGAGATTATTGCTATCCGGATATAGGAGAATTAG  
 AGTTAATTCAAATGGAAGTACTTCTGCTATAGTATGCAAGACATCAGCTACACTCAAATACATAAA  
 TATAAATATACATTAGATGTTAGCTACAAAAGCATATACTCTAGTTCAAGTTGTAAGCCAAGGCACA

FIGURE 3 (continued)

AAAAATCTGTTATCGACATGGGAGACAGCTTTGAAAACAAATTGGAATAAAACACACGTCTAT  
 ACTCTAATCAAACAAACGTGAGATTAATAATTATAGACTAAGTCAAAAAAGAAAAGATAAGAAAAT  
 CCTCCAAATCTCAAAAGTAATTATTTACAGTGAGTTAAGGATGCTTCCCTCTTCTTATATTAAA  
 TTTTAAAATGATAAAATATGTGTACATACTATATGTATGTATATGTACACAAAATACACAT  
 GTATATATGTGTATGTTGATTTAAATGACATGTTGTTCAATGCACATGCATCTTAGACGGAA  
 GTTTGGCTGCAATGGCATACCTGAAACCACTACATTAATAACATGACAGTATCTCAGCTCAGGAA  
 ATTGCACTTCTAGGTTTATCTACAAGGGCTGACTCTGATGGTTATTGTCACACTGGTTTATTT  
 TCACTATCCTCTCCAGTTCACAAATTATGACATAATTGAAATATTCTACATACTAGTAGGATC  
 GTGAAACTATAAGTATAAGACTGACACATGTGAAAATTAGACACTGTGAAAGAAAAGACAGGCC  
 ATCCGGCATGAGACTCATGTTAGGCATGCAAATTGCTCAGAACATGGTTGACAAAAGTTG  
 TGTCAGATAATAGAAATTAGCTGGTAAACAGCTTAAATAATTCTGAAGACAGTATTGATAGAGACT  
 TTTCTCCTGAAGGTTGCTACTTGATAAAAATGTTCAACAAATAAGTTGAAAGACAGCTTGTGCT  
 GCGTACGTGTGTATACTAATGCAAATGGTAAAATATTAATTCAAATTACATAGGTCTACCAGAGG  
 GAAACCTAGACTGATTGAAAGATGGTTATGATCAATCCACACAGTTCTGTGACTGACAAGGTATATTGT  
 ATCTGTTGACATGTGGCTATGTTGATGACCCCAGGCTGGAGCTGTCTATACATTGCTAACCTTC  
 TGAGGAACAGTAATATTAAATTAGAGTGTGAAAGTTAAATAATATTGTAAGGTGAAGTGCCTA  
 GAACTCAAGGTACATTGGTACCTTCTCTAGGAATTAAATAATAGGGAGAACATTCTCCTGAGGAC  
 AATTGGGAGAAACCTTGGCCAAGCAGTTCTTCTTAGTAAACACTGGAAACACCCCTCACATCAGACACA  
 CTGATGTTATTACCTGTCAGCCATTAAATGTCCTCTGGCAGTAGTATAAGCAGGCTGAGGTACCGC  
 TTTGAGTAGAGTTGAAAGGCCACTGCTTTGGCTTCTATGTAAGGTTAAATGTAAGCTTTCTCAT  
 AACATCATTGCACTGGTTGCTTAGTCTAAACAAAAACAAAAACAGGTAACAAGGTC  
 ATTGAAGAAGTATTCCACCAACTCCTTAATTCTTACCATATTGGCTCTAGTTGGTGAAGACTGCTGAT  
 TCTGCTAAATGCTGAAATAAGTTATCCAGACCTTCTTATGAAATATCTGTTCACTGAAAGTAT  
 CAGCAATAGCAGATATGTGAGTTCTGTTCTAACACAACGTGGTAACCTCTATAATCACAGCAACAT  
 GTATTAAATCAAACCTTAAATATGATCTGTTGAAATTATGAAATGCCATAATCCTAAACTAAGG  
 CATATTTCACATGAAATATTGAGAAAGTATTAGTATTATAAAATTGACATTCACTAAGAGAATGC  
 AAAGACAAGCAATAGATGAGCAGAAAATATTGCAAAACATATGAGACAATAATAAAACTCAACAAATA  
 ATAAAAAAACTCAACAATAATAAAACAAACAGCCAGTTTTAAATGGCAAAGATCTAAGAAACACC  
 TCACAAAGAAGACATACAGCACATGAAACAGCTCAATCATGTCACAGGAGATTGCAAATTACACAC  
 GGCTACTAGAATGGCTAAATATGAAACACCAATGCTGATGACGATATGAAGCAACAGGCACTGTCATT  
 TACTGCTGGGGAACGCACAGTGGCACAGCCACTTGGAAAACAGTTGGCAGTTCTACTAAGTAA  
 CCTAGTCTTACCATACGATGCAGCAATTGTTCTAGGTATTACTCAATGTGTTAAAACAGTGTCC  
 ACAGAAAACCTGCACACAGTGTAGTATTAGAAAATTATTATTGCAAAATGACCTAAATATTACAGC  
 CTAAGATGTGCTCAATAGGTGAATGGATAACAAACTGTGGTACAATTGACCTAAATATTACAG  
 AATAAAACAAAAGATCTATGAAGGCCCTGAAAAGACATGGAGGAACATTAAATTGACATTGAAATGGAGCC  
 AGCTCAAAAGGCTACGTGCTGTGATTACAACATGTGACATTCCAGAAAAGCCAAACTGTACAAAC  
 AAAAAAGATCAGTGGCTGTCAGGAATTAGGGGAATGGATGAAACAGGTGAAGCACAGGGCACTTTAG  
 GGCAGTGAAAATATTGGAATGCCATTGTAATGGTGGCTACGTGATATTGAAACATTTCAAAATCCATAG  
 AACAGTACGACATCAAGAGTGGACCAAATGTAACATAGTTAGTTAATATGATGTATCAATATT  
 AGATCATCAATTATAACAAATATGCCACACTAATGTAAGATGTTAATAAAAGGGAAACTGTGTGT  
 TGAAGGGGGACATATGAGAGGCCCTACTTGTGCAACATTCTGTAAACCTAAATGCTCTAA  
 AATCAAGCTATTAAAATAAGACCAATTGCCAAATGAAAGCAAAACACCCCTGCAACTTAGATG  
 TTGAGACATATGTTACTTTCCATTCTATGCGACTGTCCATCACAAAGCCCCACCGTATGCTAAGGT  
 GGTGGCCATACGACAAGGGCTGTTACTGCGAGTAECTAGCATACTGTGGTTGTTCCAGAGAGGCC  
 ATGAATGGCCCCAACAGAGGCCCTAGAAACTAATGCCAAACACTTTCTGTCTACTAGAGTTGT  
 GCTTGAAGACTGAATATGAGGCAACCATATTCCCTGATCATTAGAGAATGAGAGTAGCAACTAGAGA  
 GAAAAGAGAAAAGAGACAGCATGAGAATGAACTGGGATTATGTTGAGACTCTAAATACCCCAACT  
 CACTCCTGGACTTCCCAGTTTGTCACTCAGCTAACATCAATTCCCAATTGCAACT  
 TTTGGAATACTTTCTATCACTGCAACTGAAAATTCCAGTGAATATATAAAACCCAGGTAACATCCAG  
 CTCACCTCTGTTAACCTACTCGATTATGTTGTCAGTTCTTCCCACCTCACCCACTGATTGAGAAA  
 TACCTATTGACACATTCACTACAGCCATAGTCCACAGCAGCACTGTTGTCAGTTCCACTAGACTAA  
 ACAACTGTAACAAACCTGGTCAACTAGTTCTTCTAGGAATTGAAATGGGATTTCACACTGGTCT  
 CTAGAATGGGAAGGTCTGTGAGTAGCTATGTTCTGCAATTGTAACGGAAAGCAGAGAAAAGTTAGAC

FIGURE 3 (continued)

CACAAACCTGAGAGAAGAACATGGTAGAAACAGAGTTGAAAAATAGAGGAAAAATCCTGACAACATTT  
 AAGTCCTTGTTCATCAGGCCAAGGCCAGCCACACTCCAGCCCATTACGAGAGTCAAATCTATA  
 ACCTTACTTTAGTCTCCGTTTTATTGCTTTACTTATGTAAGGGTAAGAATTGGTAGAAGTTAGTACT  
 GGTTAGCAGGGCAGGTACAGAACCTGCAGTGAGGACTCTAGGTTCTCGACTGCTCTAACCTC  
 AGGCATGCCTCCAGTCAGTGGCACACTATATTCTCACCTAGGAAATAATGAAAACCTACCCCTACC  
 CAGCTCACATGGGTGGCAAGGACTGAGTGAATTGATATTCAAGAGAAAACAAGGACAGGGAAATTCTAA  
 GAATTCCCCATGGAACGTGAAGGCTTTAGCCCAGCCATCACTTCCCTGGTAAGAGCCATAGTTCACTAGA  
 ACATACAATCTAAAGAACAGTGAATTATAAGAGAACACTTGTACAATGCCATGTGAAAATCAAAC  
 GATCTTAAAAATTCTACCTCGTTATTCTAAAAGGCTTTCTGTGGTTTGCACTAAGAATTGAT  
 GTTCCCAGATTCTTTAAAGTATAGGGCCTCACAGAACATCCTGGTTGGAATCCACAGAGTCATC  
 AGGCAGGAGATTCTGGATTTACCTGTAAGAACAAAAGGCAGGTTGCAAATGACTTGTAGAAAATGAT  
 ATTTAACTAAAGACAACCAGGCTCTATTCTGGAACTATAAAAGTTCTTTAAAGTCTGTTAAAAGTCTGTT  
 TTTGATTTCTGAAATGGACAAGTACTATTCTGTCCAGAACATAGCTGCTGTGAATAAAATAGAGAAACCC  
 TGAAGAAATAATATGCTGGACTGTCAGTAAGCATTATCCACATAAAGTACAATTGCAATTAAATT  
 AAAAACTCCCTGTAATATAAGTTGATTGTAACCTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTGCACCTTAGCTAAAGATTCTTCTTCCAGAAAATTACAACACTTGTACTAACAACTCTTGCA  
 CCTACTGATTAGGTTGGACAACCTGTGAAACATAGTGGAAAAAGGAAAGTTACTCTCTACTCAAGG  
 TTCCAAAGTTGTGGTAGAAATCTAAAGAACATTCTCTTAGCACTACCTCTGGCAAGAACACTTGCT  
 AAAATGTCCTCTTTCTGTACCTTATGTCATTGTAATATACTCTATTCACTCATTTCCCTCCTC  
 TACTCTTAGAGTATAAACTCAAGATCTGAAAATTGCTCAATAACAGGACTTAACGCCCTGGAGGAAGAA  
 GGGATTTTCTTCTTCTGAAATTCAAGAGGGGAAATGGTGGCATTAAACTCCTGCCAAAATTTTA  
 AATTCTAACAAAAAAATAAAATACTCTGAAAATTAACTCATATGAACCTTATTCTCTCAA  
 ATTACTGGCTAAATGATGGAAAATATAACATATGGAGATTAAGAGAACGGTGGAAAGCTGTAAT  
 TAGATAGGGTTGAGTTGGCATTGCTATTGCTAGCTGTTGGAAAGACTTCTGTAGGACTCTGTT  
 ATTGGTATCCAAGAGATACTATGTTCATATGTTCATCCATAATCATACTAAAAGAGCCAAGTATTGT  
 CACAAAGCAGGTTAGCTGGTTCTCACCATTGATTTACATGTGAACATGGAAAGTCACATAGGC  
 CACCGAAATTGAAATCTCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGGATACAAATCAATGTAC  
 AAAATCACAAGCATTCTTACACCAACACAGACAGAGGCCAATCATGAGTGAACCTCCATTCA  
 ATTGCTCAAAGAGATAAAATACCTAGGAATCCAACCTACAAGGGATGTCAAGGACCTTCAAGGAGA  
 ACTACAAACCACGTCTCAAGGAAATAAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACATTCCATGTTCATGGT  
 AGGAAGAATCAATATGTAACACGGCCACTACTGCCAAGGTCAATTACAGATTCAATGTACCCCTATT  
 CGAGGGACTGAAATACTCTCTTCACTTCTGTTGCTGCCCCAAATTGCTGTGCAATTGCTCTATCAGA  
 ACATCTGAAAGGCTGTGCCAATGTTCTGTTGCTGCCCCAAATTGCTGTGCAATTGCTCTATCAGA  
 TTGTTATAGTTACAACCTAAACTGATATTGGCTATCAACCCGAAATACATTCTCTCAAACACTCTCAAT  
 AAAGCACCTGAAACGATTATAAAACGTCAAATATATATCTCTGAAATCAGGTATTAGGTTGCT  
 CTAGAGGCACATGTTGATAACTGAGGTAGATAAAACTGGATTGAGAAGAACCTCTGGCCACCCAGCT  
 TCACCTGCAACAGACACTACTCAGAACAAAGGGCTGATCTTTAAACTGCCAAACATAGACATGGGAA  
 AGCTGTTAAATTATAAGAGACAGCTGTGGCACTTAATTAAAAAAATAATTCTCAGGAAATATAAT  
 AGAATCTCAAGAAATAGTAGAAAATCTGAAAAAAATTAAACATGATTGAAATTGTAACACTCTCAAG  
 TGATTACCTCCCGTGGAAACAGCATCAACCCAGACATGTAGACAGGTAATTCTCAACCTCAAGT  
 AAATGATAAAATCTCTACACTATTACACAGCTTCAAGCACAATAGAAAATTCTCTGATTACTTTAT  
 CAAGCTGGCATATACCTAGTATAAAATGACAAGAACGACAATTCCCATCGTAAACCCATTCT  
 TGTAATATAAAACAAATAACCCCTAAATTACATTGTTAGTAATAATCTAAATTATACATTAGGAATG  
 CAAGAAACATATATTAGGAAATCTTAAATGTTAGCTGCTGATATGGCTGAAATTGCTCTGTT  
 CAAATTCTATGTTGAAACCTAATGTTAGCTGATAGAATTAAACAGGTGGGCTTGGGAAAGGATT  
 AGATCAGGAGGGCTGCCCCATGAAATAGGATTAGTGTCTTATAAGGGATTGAGGGAGGCCCTGTTGC  
 CCCCTCCACTATGCGATGACAATGAGAACGGTCACTTGGAAATTAGAGCAAGGCCCTAGCCACACGCT  
 GAATCTCCTGGCACCTGATTGGGACTTCCAGCTCCAGAACATGTGAGCAATAAGTTCTATTATTA  
 TAAATTACCCAGTCTAAGATGTTGTTATAGCAGCTGTAATGGACTGAGAACATTGCTTGTGACTGA  
 TAGGAGAAAAAAATCATAACATCTGAAAAAAACTTTGATCTCAACCTCATTCTAATTAAAAA  
 ATGATGACTTTGTAATTAAATGAGAACATCTATAATATTAAATATTCTTCTCAACAAAC  
 CCATAATAATGCTAACCCAGAACATTAGGGTATTATGGCTGCTATGACTACCGTTATTAAACATT  
 TTCTCAAAATACTAAGCAAAAAAATTAGATGAGATATTATATAAAAGGAAGAGACAAATTATT

FIGURE 3 (continued)

ATTTGCAAATAAGGAAAGCAAGGAGAACACTAAAAACAACTGAAAACAATTAAGAAGTTCTTTA  
 GGTGCTGTTACACTATTACGCTAAAATTATCTTCTTACAACTAAACAATTAGAAAATGATAT  
 AATTACATCCTAGTGTACACCCACATTATAATAATTATGCTTATAAAATATCGTTAAATGATAACATCT  
 TATATACACCACTGATCCAAACCAGGAAGTTAACATTAATAGAATATTATTGACAGGTCAATTAAATT  
 TCATCAGTTGTTAATAAAGTCCTTTCTGGTTAGAAATCAATACAAGACCTGATTGATTGATT  
 GTTGTAATTCTTCTTATTACCTTAACTCGAACAGTTCTCACTCATTCATTGCTTCTGACCTT  
 GACACCTTAAAGAAAGACTCCCATTGTTGAGAATTCTCTGAATTCCAGTTAGGTTGCTGA  
 TGTTAATCAAGATAATTCAAGTTATGCATTGTTGAGAGTATCACCGGGTGGTTGAATTGTC  
 CCCAAAAACACGTGTCCTTCAACCGTAGTACCTGTGAATGTGACCTTATTAGAAATACAGTCT  
 CTGCAGATGAAATAAAAGTTAACATGATGTCAATTGGATTAAGATGAGACCCAATCCAATGACTAGTCTC  
 TCTGTAAGGAGGGGGAAATTGGACATAGGCACACAGAGGGAGGTGCCATGAGAAGATGAGACAA  
 AAGAGAGATAACAGATAACAAGAGGAAGCCATGACCAATGCAGGCAAAGATTGGAGTGTATCAACCA  
 GCAAATGAGTGCCAAGGATTGTCACAAACCACAGAACGCTATGAGAAGCTCATGCAAGTTCTCTAG  
 AGCCTTCAGAGAGAGCACAGCCTGCTGACAGCCTGATTGACACCTAGCCCCAAAATGTGAGAGAA  
 TACATTGTTGTTTAACCACCTCTGTTACCTTAATGTGTTATGACAGCCTAGGAAACTAATACAA  
 CCACCAAAGTCATGCTGTTCTTCATGAATCATGTAAGGAAGTGCATGATGCCATATGCTTATT  
 ACTGGTGTATTAATTGAAACACTGATTTCCAATGTAAGGACTGGCTGTTTATTGTTTATTGTTG  
 ATCATGTGGAAAGATACTTGAGAGCGTGTAAATATACTGTTCCATCAGGCTTGTCCACTAATT  
 GTATCCATTATAATTCTATCTAAACATTACTACTGTGTTACTATTGCAAGATGGTTTCTT  
 TCCATCATTCTGTATTCATTAACTAGAATTCTACTGTGAGAAAGAGCCTCCCTTCTCATT  
 GGATCTCAATTATTGTTATATCAGTATAGACTCATGGTATTGCTTATTCTATGGTTATAATCC  
 ATTACTATCATTATTGTTGTCACAAATTGCTCAGATTGCTCATTGCAAGCCTCCCTGTTGGC  
 TCCTGTCCTTCTGACATATTCCAAGTATTGAGCATTCTTACATTCTGTCACCACAAAAGTCC  
 TTATCTGACTTCGCTTGTCCCAGCTCTGTTACCACTTTGTCAGGAGCTGTGTTCTTT  
 AAAGAAGGAGTTAGAAATCAAGATCTGGTGTAGATATGCTGATTACTATTGGATGTCATTGCTTCC  
 AGATCCTCTCAGCAAATGGGCTAGGAAATGTATGCAATTACACACATCTGATCTATTACATT  
 TCTATTGAAATTCTTCTGCATATATATTGAAAGACTAGAAGGTCAATTGATACTTCACTCCAACT  
 AATAACACAGGGTCTTGTAGCCTTGTCTTGCCTTATTGTAATTCTTCTGGCTCTCATGATT  
 CCAATATATTCTTATTGCTTAATCTAGAACAAACATAAAAGTAGTTCACTGAGGATTGCAAATCCATT  
 TCTATTAAAACAAATTAAAAGTAGGGTACAATTGTTGTCATTGTTCTGAGCTTAAATATAG  
 TCGAAGTACTTACTTTAACCTTGAATTATAGTCAAAATGCTTTACAAGGTTACTTAAT  
 GTTTAGACCATACTGTTAAAAGAATGTATCTGAAACAGTGCCTACAGGAAAGATGCCATTAAAG  
 ACTGGAAAATTGAGAATCCGAAAGAGAAAATACAGATGGATTAGACTGATAGAGGAAACCACAGCAT  
 ACACACACAAAGGCATCACAGATGACTCTGGAGGTTGGGGTGTGTCAGGGAGTTAGAAACTCAA  
 AGGCCATGCATTGAGCTTGTGGGGCAGGGAACATCAATGAGATTAGAAATAATTCCATTAT  
 TGCAGTGGCTCTAACTTGTACTGCAAAATTGAAATCTCTAAAGACTTAAAGACTGCTTAAATGTT  
 CACTCCAAGATATCTGAAATTAGTCATCTGGAGTTAGGCTTAGTAATCAGTAATTCAACTTAATATGTT  
 GCCACGATTGAGAGTCAGGTTACAGAAATTGTTATTGACTTCTATACCTCCCTGGTACCGC  
 AATGGGCTACAAATACATTAGCTACTGTCTAGAGTAATGAGTGGAGCACCCGTATGTCACAGTGGAGTT  
 AGAACAGTGTCCAAAGGTACTAGGAATTCCAAGAAAAACTGGAAGCTCCATGCCAGAAGGCAAGT  
 TATAAACACAGCACATCAATGTCAGCCAAACAGTGCACATAGACAAGTTATTGATCTGATTATAAAC  
 TAAGACTGGTAAACTGGGTTGCCAAACAAAAGACACACAGAAAACCAAAAGGTTAACAGGTAAGAA  
 AATCCACCCATTGAGAGAGAACATCAACATGCACTAACAGGAAGCAGAATTAAACAGCAAA  
 AGACTTAACAATAAGCAAATTACATATTGAGATAAGCTGACTGATCTCACTAATGAAAAGAAATAA  
 CCAATAACCATAAGTCTGAAAGAGAAAAGAAATAATTGTCAAAGCAGAACATAATAACTGTG  
 AACTCTGAAATAGATTGAAATGAAACACGGCTGGAGCAAATCATGAGCTGGAAAAGGATAACA  
 GAAGGGCAAGCAATGAAAAGTAAATATAATGAAAATCAAAGCAGATGGATAGATTGTGAAATT  
 AATTGTTTATTGAAAGTACTGAGGCAAGAAGGGACAGAATGAAAAGAAGAAAATCATGAAATAA  
 TATACACAATTGTTACCTAAAGGCCATTATATTGAGATTAAATAATTGCCAGAAAGTTATAAG  
 TAAATAAATAAAAAGACCCCTGCCTAGAACATAATGTTGAAACCTCAGAACACCAAAAGAAA  
 GAAAAGTATTCTAAAGAAAATGAAAGACCTGGAGAACACCTGTTGAAAGCTCAAGGAAAGTATCTT  
 TGCTACTATCTAAAGAAAATGAAAGACCTGGAGAACACCTGTTGAAAGCTCAAGGAAAGTATCTT  
 TGAGATGGTTAGGTAGAACCTAGTCATGCCAAACACCCCTAGCAACTTCCCTTAAGGACATATGAACT

FIGURE 3 (continued)

CTGCCTCGACAAAGTCTAAGTCCTAAAGAACTAATTAACTCCTATTTATTCATGTTGAATGCTTCC  
 AAATAGCAGATATTGTGTCAAAATAGAAAATACAGAAGGATTACAGCTTCTCCCTCTAGACAATT  
 CTGCTCTGAGGAATAGAGTGGAGGGTCAGCTGGAGGAATGAAAATGGATGTGGAAACAAAGGCT  
 CAGTAAAGATTGCAACTGTGTCACCAGAGCTTATTTGGTGCCTCTCATTGACAGTGATGA  
 TAACAGAGAATTAAAGTGTGGATGTCCCATAGTGTGCCATAGTACTATAATCTGCAGTGTG  
 CTTCTCCATAAAGTAAAAGATTATTGCTCAGTCTCAGAAATGAAACTCTAGACTATGCTG  
 TCTAATATGGTGGCCACTAGATTGATGTGGCTACTTAAATTAAATTGAAATGAAATAAGTGA  
 ATTCAGTCTCAGTCACATTAGCACATTCAAATCACCTGTGTTCACATGGGAATAGAAGCTACTCCA  
 CTGGACAGTGCAGATTGACGCTCCATCATCATAGAAGATCTCTGGACAGCTGTAAATTGAG  
 ACACCTGGATTTGTTATGTACCTTCAGTGCATCAGTCTAAGCTGGGAAGCAAGGCAAGGACCAACCCC  
 TAAGAGCCATGTTATGTGGCACAGACAACAGCTGTCTTGGCTCTAAAGGCTTGTCTAGGATGCA  
 AAGCTAGCAGATTAGTTGCCAGCCTCAATCTGTAGGATCCCTACCTGATTCCAACAAACATAACA  
 GTCACCAGGCTAGGAATCTAAACATAACATTGCCCAACTCCAGCACCATTCTACTCCTACTCCTGC  
 TATGTTGAATTGTTAGGTCTAACATACTTTGCCGTACAATCAAATGTTGCTCACACAAGCTA  
 CAAAAGTGCAGTACCTAGTACTGCTAGCTAATCTATAATTCTAAACAAAACAAACTTATTTCAGATG  
 AATGCAAATCAGGATGGAAGTTAAATATCATAGTCACTCTGCTTACCCACGGCTTGTGAGTCATGGGCT  
 CAATGTTAAAGGAACTGAGCACTTAGGGCTGCAATGTTATCAATTCTAACAAACATTAAATGTTCT  
 GAACAATGCTATGAGCAGGCCCTGTTATGTGATTAAAGCTGAAGGAGAGTTATGCACTAGAGTC  
 CTTGAGTCTAGCAGGGGACATAGATGTATAAGCAGTTAGTTGATAACAGTGTGGTAAGTGTCAAAGTA  
 AAGGTTGCTAAATGCTGGGAGCAAAGAGGAGGATGTTAGCCTGAATGAGCCCTGAGAAGTTATT  
 GGGGCAAAGGAGGGTTGGGAGGAGGAGGATGTTAGCCTGAATGAGCCCTGAGAAGAAATGGCATGAGTA  
 CAGGCCATTAAAGTAGCACAGGGAGTCTGGGACATTCTATGACATGTAGAATCCCTGAAATATAAATT  
 AATCCAGGGAGTGACAAGAGTTAAGTGGAGAGACAAGCAAGGCTTACAGTCATATTGCCCTTATATG  
 TCTGTTAAGGCTTGTGTTGATCCATAGGTCTGGGAGCATGAACTAGTTGAGTAGAGAAGTG  
 ACATGGCTATCTGGCTAACATTGTTAGGCTAGGTAATTGGGTGTTAAATGGAGGTTAGATTGAA  
 GGGAAACAGATTAGAGGCAAATTATTGCAATTGTCAGATAAAAGATAGCGAAGAAAGAAAGGCTGTGGA  
 GGAAAGGAATTGAAAGGAAAGTGAACCTGAGAAACATTAAAGAGGAAGCAAAGGAAAGGCTAGAATT  
 AGAGTATGTCAGATTACTGTTCTGGCAAGTGTGATTGGGTGACCCATTCAACCAAGATGGAGAATA  
 CATGAGGAAGACAAGGTCTGGAAAACCATTCTGAATGTGATTCTAGGTATGTAATTGAAATGCATG  
 GGACCCCTGGCAAATATGCTAGCAGGTGTTGTTATGAGCCCTGAAGTTAGGAGAGACAGCAAA  
 CATTCCATGTGCTTAGACACAAAGCAAAGGCATCATCTAAATTCTATTAAATGACAAATGATGAAATTAA  
 TCTTCATTAAAGTCATGAAATGATTAATTAAATCTCATTAAATGATGATGCCATTGTTGTTGAAATTCTCATAAGATA  
 TAATATAATATCAATTGAAATGTTGATTAAAGGAGCATGGTGTGAGAAATCAGTCAGACTTTGGA  
 ACTAAGCTGACTTATATTGAAATCCTATTGCTGAAGCTTAAACTGTTGAAATCATAGATAATTCTCTA  
 AAATCTCAGCTCCATTCTAAATAAGGATAACAATAAAAGACTGTTAAATTGCCCTGGGAGAACTCCT  
 TCTACTACTCCTTTAGAAATAAAACCTGAAATTAGGTGACAAATGGCAACCCAGCTGAAAACCTCA  
 TTTGCAAGGCTTTCTAGCAAGTATGGTACTGGAATTGACTGGAATTGGTTGGTCACTCTGCCT  
 GGAATTAGGGCTTTGATCCTAAACTAGGAAAGTCACAGGCAAACCCAGAAATGCACTGGTACCCCTAG  
 CAGAAAGTGTGCTATGGACTAAGTTAGACCAAGTGGAGATGAGTGGAAATTACATGTGAAACTTCCAGG  
 GCATCCCCCTAAAGACAATTAGCTTTGCTGAAATTCTTCCCACTTCCCTGCTGCTACTACAACCTG  
 GCTATTGTAAGAACCATCTGCACCTAGAGATGGAAGCCATGTTAGGATGGCAGTGTGAACACCCAG  
 CCTGGATCTGGATGGCCTTGGAGGCAAATGCTCTCAAGCCAGGATGCTTAACCTTGAAC  
 TATTATTGAGAGAAAGACATACTTGTGCTTATTAAAGGCAATTATTGGGTCTCTTCTTGTGAGTAG  
 TTTAATCCATACTCTAACTGATACTTGAACCTACTTGTGAAATTAGACTTAAAGGTTATTGAGGATGATAATT  
 GCCACATTCTGTTATTAGTAGATATTCTTAAACCATGCTGTTGAGGATGCTGAAATTGAGGATGATAATT  
 TTTGCACTTCTGTTTACCCCTGGCTCTTGTGAAATTGAGGAGATGATAATTCTGTTGCT  
 ATTGGTAAAGTGTGACTTACTTGTGTTAGATAAGACTTATTAGGAAGGAGCTGAAATTCTAAAAA  
 TTACGTACATGAATAGAAATAATGTTCTGAAATTACAATGTGTCACACTCTATTAAAGGAGTATA  
 CATACTTACATATGACACAAACTAAATAACAGGATGTTGGGAAAGCAGCCTGCAAACCCCTT  
 GGTGAAAGCTTACCCCTGGCTGTCTTCAACCCAAAGAGTTGATGTCCTTCTGATTGATCAGAAGCTT  
 CCACAAAGTTAACAGGCTGAGGTTCTGCACCAAAATATGTTTCAATTGCTTCTAAATATTCTGAAAGAC  
 ATAGATAAAAATCCCCTTTGAGAGTTGTTCAAAATTGAGAAATCAAATCTATTAGATTATCAAAG  
 AACTAGGTAGGGCAATTGCAACTCCACACCATCACTCCATCCTCTCTTCCACTCCCAGTTT

FIGURE 3 (continued)

GGTCAAAACTAACACCTCACTCTCAAACCTAGCAGGGCACTGGCTAGCTATGCAGAGCTCCAGCTGT  
 GGAAGGAAGTACGGATGCCACATTGGGCTTCACATCCTCTCTTCTATTATTCATGCCCT  
 TGAAATGAGGCTAGAATGGAAAGGGACTACAATAACAAGAGTGACCCCCAGTGGCCAAGAGGTACTGGC  
 ATTGTACTTGACTTTATGGTAGGTATGAAACCAAGTGAGGCTGTGATACTGGTAGCTTCTCTGT  
 GGATTCTAAACAACAAGAATCTTGTGGAGGACCCCTGAAGAAAATGATATCTGCCATGAAAATGGATTT  
 CTAAGCAGAGTTGAATGTTATATTAGGCATTCTGAGGCAAAAAAAAAAATGAGGCTTCACCTCCTC  
 CTGGTCTCTGATGTTCACCCAGTGGCAGTCATCACATGTAGGCTATGACTGAGTTGCTTATGGAGG  
 CATCTGCCCTGGAACACAATTCTCAAGACATTGAGTATTCTCTCAATTGCTTACTTTATGCA  
 GGGCTGTAGGAGAAAAGTGTAGTTAATCTGAGGCTGAAGATTGAGTCTAA  
 ATTCTGTGGAATTAAATCTAATAAAAGGAAACTTAAATATTGGAGGACACTGCCGTCTTAAT  
 TCAGGGCTTGGAACATATAAAATATGTTGCTCTATCTCTGTCCTGTTCTAAGTGCCCAC  
 TGAGTCATCATGTCCTACTTCTGCATCAAAGCAGAGTCATGCCCTACAAGAAAGGAAACTGCTT  
 TAAGATTCCATTGGATGATTTATGTCCTTAGTAATAACAAAGCTCAATTCTGAACCTCCCAGAATT  
 ACTAGATTGAAACAGAGATAGCATTGCTGAATCACAAGGTAGCTTATTATCTTATTGCTATTCTT  
 CTACCCATCTAATTCTCTGCTCTTGCCCCACTGGACACACGGGCTCTGCCAAAGAGATGTTGGA  
 CAATGAAGGAAATTATTGACCTGGGTGTCATGTGACCCCTTAACAGAGGACAGAGTCATCATGGCTG  
 CATTGGTGGGGTTCAACCCTTAGTAAGAGGAGAGGTGATATTATTCATGTTCATGTTCCAAAGT  
 CTGAAAGTCTGATGAAACTCCTCACTTCTCATCCCAGGTCACTTGTCTCAAGTAGACAG  
 TCTCCAGCCAAGTCTCCATATGTATTGAGGCCATTCTCAGGGCTACCTCTTATTCTAGACAGAAAT  
 ATCTGATTCTAGATCTGATTGAGACCTGTTATTGGTTCTTACACTAGACACTATTGGTTGGTC  
 TAATTGATTGTTGCAAGGGAAAGTACTGACCACATGAAGATTGCTCTGGATCCCTAAAGAAATATA  
 GTTACTGATTGGTCTCACATTGCTCTTCTTCCATTAGCTTAAAGACATTGCACTTACATTG  
 TGAAATGCATACGTTCTCTCCATATATCGCATTGGCTGTTAAGTAAGTAGTCATCGTGGGCTTGA  
 GGATTTCTGAGATAAGTGTGGAAATCAGAGTGTATTCTCAGGTTGCTCAAGTTGAATTCTTAA  
 AAGAGAAGGAAACTAGTCAAATAAAATGTTGAAACAAAAGTTGAAAATGTTCTAAAGTGATAAA  
 AAATTATTGGGAATTGCAAACAAAAGTTGAAAATGTTCTTCAATTAGCTTAAAGACATTGCACTTACATTG  
 TTAGTGCAAAGAATGAAATGTTATTGAGGCCATAATTCTTCTCACATTAGTTGCAAAAGCAGGCAAG  
 GAAAAGTTGAAACTAGAGAAATTAGAGAGATTAAAAGGGCTGGGACAAGAGATCTTCAAAAGG  
 TGTAGATATTGTTGATTCCAAAAAAAGTTCTGTAACTTAAATATGTTCTAAGAAAATTACCTGCT  
 AAAAGTTGCTTCAGTTACACTAAACATGTGCTAAAGTACTTTCTTAAATTATGAAATATAT  
 TAAAGGATAAGATATACCATTCTCTTCTTCTTCACTTCTCAGGGTCACATTGACTCCCTGGTCTGT  
 TAAATTGAAAGCACCTGTAATTCAATAAAACAAATGAATAGACTGCAAGAGAATTAATTATA  
 ATACATCATCTGTAACAAAGTCAGTCATTCTCTATAATTGCAACATATAATTAGTTAAACAAAGGG  
 CTCGACTTGACTTAATGTGTGTAATAAAAGTCAGAAACTGCTCTTAAATTCTTCTAAAGTCGA  
 ATTAAAGTTGCTAGTCCTTATTTCTATGTTGTAACTAGAATGATGTTAGGAAACCTTGGAGGTA  
 AAATTCTCTTATTCTCGTATTCTCTTACTCATGTTGTTTAAGAAGAATGCTAGGTGTCACAGT  
 AGACCATCTTAGACAGTTAGTAAAAGCCATAATTATGTTGAAAATTAGGAATTGTTGTT  
 TTTCTAGTTAAATGCTCAGTCTTCTTATTGCTACCACCTGACATATTAGGCGCAATGTTGTT  
 CCCAGCATTCACTGAAAGTTAACAGGAAAGATGTAGACTCTCTTCTTGGAAATTGACAAACAA  
 TAGAACAGAAGGCAATACTTTATCTGCCAGTCCTGGACCCGGCTGACAATAAGAAATACGGTACTG  
 CTTCAACGGTIGATTGACCCATGTTAACAGAACAGGGCCACCTGCCATACATAAAGGGTGCACAGTT  
 AATTGATGAGGCCATTGCAACTAAAGTGTAAACATCGAAACAAAGGACAAGCAACACCCAGCAATAT  
 ATTATGAAATAGATTGACATTGAAATCCACTTAAGATTGCTATCACATTAAATGATTAAGACTTTG  
 AGCTAATGAAACCTGTCATTAACAAGTTGTAACAAGGATTGTTGCTGTTGTTAAACCAC  
 CTGATATCTGTAACACTAAAGAGTAAGGATGTTATCCAGTCAACTAAATAGCATGTTCTGCC  
 CACTTCTCTCAGAATTACCAACCGTGTTCATATCCACTTTCTGAGGAAGTCACCTCTGGGTA  
 TTCTGTCATTGGCTTTGGTTTGCAAGATTAGGGCCGAGTTACTCTCTGTTTTTTTT  
 TATTAAAATCACATTATATACATTGTCATATATATGTTACTACATATATGTTGTTGTT  
 CATATGGCTATTGCTATCTATGACTACATATATATGTTGTTGTTGTTGTT  
 TTGCAAAATAGTCTGATATAATAGTATTATGTTATTGTAATGATCTTAATGGCTCTTAGATT  
 CATTGAGATAACCAGGGACTAAACAAAGAGGAAATCAAACAAAGCATGAGAAACAGAATTCTT  
 TCTTTTTGTTCTCAAGAAAATCTTATGTTGATTATAAGATGCTGAAATAATTCTATTATTTAAAGTT  
 TGACCAATTACTTTGAAATAATCATCAAAATAAAATTGGTTGGTGTGAACAAAATTGATAAC

FIGURE 3 (continued)

CTTATCCTTCTCCATTCTTGTAAAGGACACAGGTTCTCAAATGGTTTCCTAGCAACAGTTGC  
 AAATTGATTCTTACCAAGATTGTTTATGGTATAGAATGTTAATGTATGTCTTGTAGAGAA  
 TGTTATTGTGAAATGTAATTATTGAGTTGTCAAGAGAAAAGTGAAGTAAAGGCAATGAAAGCACTTA  
 GCTTACAAGAACAGAAGATAGTTGACCTTCACTCACCTGGCCATTGGCTGAGTGTACCTT  
 GGCGCCCAAATACACTATGGTCAAGGAAGTTGAGATGCTCCAGGAAGAAAAGAAGATATTACCTG  
 GCAGATTAGCTAGCTTGTCAACTCCAGGGCAAAGTGGTGATTGATGTTGCTAGAGAGTCCATTG  
 AGGAAACCTAAGAAAATAAGCAAAATTAGAGAGCATATTAAATATTATTCCACTCACCTTGAAA  
 AAATATGTATTCTAGTTGCATACATATCCATATACATTGTCAATGAGCTGAATAGACTTAGCAAAAT  
 TCTAGTCCAATAATAGTATTATATTAAACACTGAAGTTAGAGAATTACGGGAATTGCCTCAAA  
 TTTTAGTGTCAATGTGCAATTAGAGAATAATGGATGCTGGTAGTAAAGCTGAGTCCCATAACATAGT  
 TTTGCCACTCTTGACATTTCACACCAGTTGTTCCATGTGTTGTATCTAGTTTCAA  
 CTCCAGCATAAGCTTATTGAGAGAAAATTCTTTATGCTGCTCGCACCAACAGCACCTAGCT  
 AAGGATTTCACAAAATGGTGCTGTAAATTACTCATGCAACAACTAATTGAAAATGCTGTAGAGAAATT  
 AACTACCATTAAATTATGCAAACATGGAATCATGCAACAACTAATTGAAAATGCTGTAGAGAAAG  
 GAGAAGTTAAGACTGTTGTCTTATTCTCACTCATTGAGACCCCTGAAACTAGTCTCTGGAACAAG  
 AGTACTCAGTTCTCATCTTTGATATTACTCAACATCTAAATGTCACTCTAAATGGAAGCAAC  
 CAAACAGCTGGCCAGCCTACCACACCTGCATGTACCTGGCTGAAATGACAGGTGCCCCAATCCACAGC  
 AAATGTGCACCACCACCTCCATCAAACACTCACAGCTGGACCACTGAGGCAACTGCAGACATTAT  
 TGATGAAGACTACAACGTGAGGAAACTGCATGGATTATGCTACCAAGTCCACCTAAACCAAAGGCAAT  
 ATACCATACCAAGCAATACCATAATTAAAGCCTTTAAACTAGGTTCTATAGTTAAT  
 TCCATCTATTGATTTATGGAAAATAATTCTCGAATAAGTTAACGATTAAACAGTGTAGGG  
 AATCTGTTACTGCTAGACCAGCCTACAAGAAATCCTTAAGGAAGTTAAAATGGAACAAAAGAATG  
 ATACCTGTTACTTAAGTACGTAGCACACACACTTATAAGCAACCACACAATAGAAACCAACAGCAAC  
 CAGCTAATAACTCGCAATAGGATCAACACCTCACATCAATATTAAACCTGAATGAAATGGCTAAA  
 CACCATATTAAAAGCACAGAGTGGCAAGTGGATTAAAAAACAAGACCCATTATGCTGTCTTAA  
 GAGACCCATTACATGTAATAACACCCATTAGGTTAAACTAAGTGGTGGAGGAAGGGCTACACAA  
 ATTGAAAACAAAATAGAGCAGTGGTGTATTCTTATATCAGATACAACAGGTTAAGCCAACAAAAGT  
 AAAAGTGACAAAGAAGGGTATTATATAATGGCAAAAGGTTCAATTCAACAAGAAGACTTAACACTA  
 AACGTATATGCAACCAACATTGGAGCACTCAGATTCAAGACAAGTACTCTCAACCTACAAAAGACT  
 TAGACAGACACACAATAGTGGGGACTTTAACACCCATTGACAGCATTAGACAGATCATTGAGGGA  
 GAAAACAAAGAAAACCTGACCAATTGAACTTATAAAACATCTACAGAAATCTCCAGCCATCA  
 ACCACAAAATACATTCTCATCTGCACCGGAATATACTCAAGATTGATTACATGCTCAGCCATA  
 AAGCAAGTCTCAACAAATTAAAAGTAAACTGAAATTGTACCAACTATACTCTCAGACCAAGTGCAC  
 AATAGAAATCAATGCCAAGAAGATTCTCAAACACAGAATTACTGGAAATTAAACAGTGTACTG  
 AATGACTTTGGTAAACAATGAAATTACCGCAGAAAATCAAGCTTTGAAATAGACAGACATAAC  
 ATACCAAAGTCTCAAGATGCAGCGAAAAGCAGTGGTAAAGGAGTAAAGTCAACTTGTGAAATG  
 TAAAAGTTAGAAATATTCTATATTAACTATCGAACATCAGACCTAGACGAACAGAGACATAAC  
 ACTAATGCTAAAACCTCAGAAACATAAGTAAACAGGAAACTGAAATGAAATCGAGACCC  
 AAAATCCATACAAAGAATCAACAAACAAAAGTGGTTTTGAAAGTATAACATGATTGATAGACTG  
 CAGGCTAGATTAAACAAAGAAAAAGAGGAGATATAAAAGCACAATCAGAAAATACAAAAGTGCATT  
 ACAACTGATCTGGAGAAAATCAAATGATCCTCAGAGACTACTATGACTACCTCTATGCA  
 ATAATCTAGAGAAAATGAAATAATTCTGAAACACACAACCTCTCAAGATTAAATTAGGAAAATTG  
 GACCATGAAACAGATCAATATCATGTTCAAATTGAAATCAATTATAACCTACCAACAAAAACGCC  
 CTGGAACAAGTAGATTCAAGCTGAATTCTACAGATGTACAAAGACAAGCTGGCATCAATGCTGAA  
 ATAATTCTAAACAAATTAAAGAGGGACTCCTCTCAACTCATTCTACAAAGCCAGCATCCTGATA  
 CCAAAACCTGAAAAACACAATAGAAGAAGAACCTATAGGCAAATATCTGATGAGCATAGTCAA  
 AAATGCTCAATAAAATCCTAGCAAGCTGAATCCAGCAGCATATCAAAAGTTAATTACCA  
 AGGTTTGTCTGGAGTACTATATTGTTCAACATACAGAAGTCAGTAATGTGATTACCA  
 AAAAACAAAAACATCTGATCATCTCAATAGAGGTGGAGAAAGCTTCAATAAAATCCA  
 TGATAAAAACCTCAACAGACTAGGTGTTGAAAGGAATATACTCAAATAAGAGCTATCTG  
 ACCCACAGCCAATATCATACTGAATAGGAAAAGCTGGAAGCATCCCCCTGAGAACTGGA  
 GAATGCCTACTCTTACCACTCCTATTCAACATAGTACTAGAAGTCTGGCAGAGCAATGAGACAAGAG  
 AAAGACATAAAAGGCACCCAAATAGGAAAAGAAGTCAAACATCTCTTCAATTGACTATATAATT  
 C

FIGURE 3 (continued)

TATACTTACAAAACCCTAAAGACTCCACCAAAGCCTCTGGAACGGAAAAATGGCTTCAGTAAAGCTTC  
 AGAACACAAAATCGACGTACAAAATCAGTACCTTTCTATATACCAATAACATTCAAACAGGGAGCCAA  
 CTCAGACTACAATTCCATTATGATAGCCAAAAAATAAAATAAAATAACCCAGGAATACACCTGA  
 TGAAGAAATTGAAAGATCTACAAAGTGAGGTAAAAAAACACTGCTAAAATCATAAATAACAAA  
 CAAATGGAAAACATTCCATGCTCATGGACAGGAAACATCAGTATTGTTAAATGGCATACTGCCGAAG  
 GCAAAACCTCGGATGGAATGCTATTCCATCAAACACTACCAACGTCACTTTCACAGAATTGGAAAAACTAT  
 TCTAAATTTCATATGGAACAAGAAAAGAGCCCCAATATCCAAGCAACCTAAGCAAAAAGAACAAACCT  
 GGAAGCATCACTTACCCAACTTCAAACACTACACTATAAGCCTGCAGTAACCAAAACAGCTGGTCTGGC  
 ACAAAAACAGACACATAGCCAATGGAACAGAAATAGAGAACTTAGAAATAAAGCTGCACACCTACAGACA  
 TCTAACCTTACCAAAGTAAACAAAACAAGCAATTGGAAAGGACTCTATTCAACATGTACAAAATTAACTAAA  
 TAGCTGGTTAACCATATCCAGAAAATGAAACTAGACCTACTTTCAACATGTACAAAATTAACTAAA  
 GATAGACTAAAGACTTGAATGTAAGATCTCAGACTATCAGAATCCTAGAAAAAAATTCAGGAAACG  
 CCATTCTGGATATCAGTGTGGGGAAAGTATTCTAGACTAAGTCTTCAAAAGCAATTGCAACAAAACA  
 AAGTGAGACCTAATTAAACTGAAGAGCTCTGCACAGAAAAGAAACTATCAACAGAGTAAACAGACAAAC  
 TACAGAATGGAAGAAAATATTGCAAACATTCCACTGACAAAAGTTAATATCATTATGTACAAGGAA  
 CTTAATTCAACAAGCAAAAACAACCCATTAAAAATGCCAAAGGACATGAAACAGACACTTCTCAAAAG  
 AAGACATACAAGTGGCAACAAACATGAAAAAAATGCTCAACATCATTAACTCATTAGAGAAATGCAAGTCC  
 AAACCATATAAGAATAACTACCTTGATATGTCAGAATGGTATTATTAAGAAGTCAAAACAAGAGATGC  
 TGATGACGCTGTGGAGAAAAGGTACACTGTTGATGGAAATGTAATTAGATCAGCTACTATGGAAAGCA  
 GATTGGAGATTCCCAAGGAAGTTAGAACTACCCCTCAACCCAGCAATCCCATTACTGGTATACATTCA  
 AAAGAAAATAATCATTCTACCAAAGAGACACACACACACACACAAGTGTTCATCACAGCACTATT  
 CACAATAGCAAAGACATGAAATCAACCTAGGTGCCTATCAGTGTGGATTGGATAAGGAATACCTGGTAC  
 ATACACACCATGGAATACTATGCAACCGAAAAGAAGGAATTAAATCATGTCCTGCTGCAACATGGATGC  
 ACTAGAGGCTGTTATCTAACGAAATTATGACAGGAACAAAATACACATGTTCTCATTATAAGGGAGG  
 CATAAGCATTGGGTACTCATAGACTTAAAGATGGAAAAACTAACTATTGGTACTATGCTACTACCTAGGTATGGACTCAA  
 CAGAGAATGGAGAAAAGATTGAAAAGACTAACTATTCAAACTGCTATGTCATGAGAGCTTTG  
 TCAAAACCTCAACCTCAGCATCACACATTATACCCCTAACAAACCTGCATATGTACCCCTGAGTC  
 AGTAAAAGTGAATTATTAAAGGAAATTTAAATTAAATTCAAACTTCTATACCTAGGAAATCTCATTAGCC  
 AAAGTTGTAGACTTAGGTCTTGCATGAACGTCACTGGCTTCTGAGAAACCTAGAATGAGAGCTTTG  
 GAAAACGTCAAGGAATTCTCTATACTCAAAACTTAATCATGAGAGAGGCATGTGAGACAAAGTTTGG  
 TTTCATCATAACTTGGAGTTAATAGTGTACTGTGGGATCCCCCTAGCCATAAAACTTACACTAACCA  
 AACAGCTTCCCCACCTCTAAATCATGCCCTAGGTGTGGCTCTGTACTCCAAAAGCTTATGATAATCC  
 CAGGCTGACATTATTGATTAAATAGAAAACAAAAGACTGTAGATCTGTAGTAATTCTACACTCTCAT  
 AAAATATTGAATATTGCTCTGTGACTTTCTTCAACAGATCAAATGCCATCTCAAAATAACTCTGTA  
 TTTCTTAAAGGCTCTACTCATCAAATAACATTGTTACCTGCTACAGTATATATCAAGCTTGT  
 TTTTAAAACCTCATGAATTAAATTACCGAAAATGTTGGTTTGGCCAAACACACTCTCATGAA  
 ATGGGGAGAAAAGTACCATTTCAGAGGCTGGGTTTCTACCTCAGTGTATGGTTATTCCAGTGT  
 TACTTGTAACATGTTCTGAAACAAATAATTCTCTATTATAAAAGCTAATTCTCATGTAAGCTTAAATAT  
 TTAGTTGTACTCATCTCATTAATTCCCTTATTAATATCATTATTGTTATCAGATGTTACCCAGAACAA  
 TACAAGAGAAAACAATTCTTATTCTTAAAGAAAATCTAATGAAGTACTAAGCCATCCATTAGTG  
 ATATTAAACCAACAATGAAAATACTCTGAAAGGGTGTAGAATTGAGGTGAAATTTCAGGAAAT  
 AACCTGTAGACAGGCTCAGAGGAGAAGCCAAAGAGAATTAGAAGCAAGAAAAGGATAGTGT  
 CAAATGTCTCATAGACATTCTCATCATGCATGCCCTAGCACATCAGTGTGGAAAGACCTTAGA  
 ATCTCCCTAACCCAGCTCCCCATTGTCGCTAAGAAACTGAAGCTGAGAGAGGTTGATTGAGCAAAG  
 GATGCACAGCAGAGTCAAAACGTCAACTGTGTTATCTGACTGTGAATACAGTTG

100.124.23.124.402

## FIGURE 4

MEDLCVANTLFALNLFKHLAKASPTQNLFLSPWSISSTMAMVYMGSRGSTE  
DQMAKVLQFNEVGANAVTPMTPENFTSCGMQQIQKGSYPDAILQAQAADK  
IHSSFRSLSSAINASTGNYLLESVNKLGEKSASFREELYIRLCQKYYSSEP  
QAVDFLECAEEARKKINSWVKTQTKGKIPNLLPEGSVGDTRMVI.VNAVYF  
KGKWKTPFEKKLNGLYPFRVNSAQRTPVQMMYLREKLNIGYIEDLKAQIIE  
LPYAGDVSMFLLLPDEIADVSTGLESEITYDKLNKWTSKDKMAEDEVE  
VYIPQFKLEEHYELRSILRSMGMEDAFNKGRANESGMERNDLFLSEVPHQ  
AMVDVNEEGTEAAAGTGGVMTGRTGHGGPQFVADHPFLFLIMHKITNCILF  
FGRFSSP

**FIGURE 5**

<b>Characteristic</b>	<b>Cases</b>	<b>Controls</b>
	N=352	N=418
Gender (% male)	246 (70%)	182 (44%)
NIDDM (%)	36 (10%)	10 (2%)
Hypertension (%)	154 (44%)	53 (13%)
BMI ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ); mean $\pm$ SD (range)	$29.4 \pm 5.7$ (16-61)	$26.8 \pm 6.2$ (15-58)
Current age; mean $\pm$ SD (range)	$48.1 \pm 7.3$ (29-74)	$43.0 \pm 14.3$ (20-70)
Age at diagnosis; mean $\pm$ SD (range)	$39.3 \pm 4.9$ (22-51)	N/A
Qualifying event		
Angiography	54 (15%)	N/A
CABG	53 (15%)	
MI	190 (54%)	
PTCA	42 (12%)	
Other	13 (4%)	

All variables differed significantly ( $P < .0001$ ) between cases and controls